

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1.	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. CRITERIOS ADOPTADOS	1
1.1.	MANO DE OBRA	1
1.2.	MAQUINARIA	3
1.3.	MATERIALES	3
1.4.	COSTES INDIRECTOS	3
2.	PRECIOS UNITARIOS	3
3.	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	4
3.1.	ASPECTOS GENERALES	4
3.2.	PRECIOS AUXILIARES.....	4
3.3.	PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA.....	4

APÉNDICES

APÉNDICE Nº 1. CONCIERTOS LABORALES VIGENTES

APÉNDICE Nº 2. PRECIOS UNITARIOS

APÉNDICE Nº 3. PRECIOS AUXILIARES

APÉNDICE Nº 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

APÉNDICE Nº 5. PARTIDAS ALZADAS

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. CRITERIOS ADOPTADOS

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos.

Los precios se obtienen mediante la aplicación de la fórmula siguiente:

$$Pe = Cd * (1 + K/100), \text{ en la que:}$$

Pe = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros.

K = Porcentaje que corresponde a los "Costes indirectos".

Cd = "Coste directo" de la unidad en euros.

Se consideran "Costes directos":

1. La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
2. Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
3. Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

Los precios se han establecido para la fecha de presentación del proyecto, basados en los datos siguientes:

1.1. MANO DE OBRA

Para el coste de la mano de obra, se ha tenido en cuenta lo especificado en la Orden de 21 de Mayo de 1979, por la que se modifica parcialmente la de 14 de Marzo de 1969, sobre Normas Complementarias del Reglamento General de Contratación.

Orden de 21 de Mayo de 1979

Los costes horarios de las distintas categorías laborales, se obtendrán mediante la aplicación de expresiones del tipo:

$$C=1,4 * A + B$$

C = en euros/hora, expresa el coste horario para la empresa.

A = en euros/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.

B = en euros/hora, es la retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral: gastos de transporte, pluses de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc.

Los costes horarios de las diferentes categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa, que intervienen en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado de acuerdo con los salarios base del "Convenio Colectivo de Trabajo, Construcción y Obras Públicas de la provincia de Badajoz", publicado en el D.O.E. de fecha 18 de febrero de 2016, el cual se adjunta en el Apéndice nº 1.

El coste de la mano de obra referida se ha estructurado en tres conceptos salariales:

- Retribuciones al trabajador sujetas a cotización en la Seguridad Social: salario base, plus de asistencia, plus extrasalarial, pagas extra de junio y de diciembre, vacaciones.
- Retribuciones al trabajador no sujetas a cotización en la Seguridad Social: dietas, indemnización por cese. Se considera una dieta completa al personal fijo de plantilla y de obra de 42,49 € diarios, de acuerdo con el mencionado convenio.
- Cotización de la empresa a la Seguridad Social

Comprende las partidas a cotizar a la Seguridad Social. Para su estimación se ha recurrido a la Orden Ministerial de mayo de 1979, que la considera como el 40% de las retribuciones salariales sujetas a cotización.

La jornada anual queda fijada en el Convenio citado en 1.738 horas, que corresponden a 217,25 días de trabajo efectivo.

CONCEPTO	CATEGORÍAS						
	VI Encargado	VII Capataz	VIII Oficial de 1ª	IX Oficial de 2ª	X Ayudante	XI Peón especializado	XII Peón ordinario
A.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER SALARIAL							
A.1.- Salario Base (11 meses)	9.483,10	9.427,77	9.383,11	9.347,80	9.299,51	9.222,95	9.207,22
A.2.- Plus de Asistencia (11 meses)	2.363,13	2.300,54	2.207,81	2.090,55	2.013,77	1.958,33	1.909,82
A.3.- Plus Extrasalarial (11 meses)	1.103,96	1.103,96	1.103,96	1.103,96	1.103,96	1.103,96	1.103,96
A.4.- Extra Junio	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
A.5.- Extra Navidad	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
A.6.- Vacaciones	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
TOTAL A1+A2+A3+A4+A5+A6	16.350,03	16.208,83	16.049,06	15.875,31	15.729,96	15.566,28	15.495,68
TOTAL COSTE HORARIO SALARIAL A (1.738 horas/año)	9,41	9,33	9,23	9,13	9,05	8,96	8,92
B.- RETRIBUCIONES DE CARÁCTER NO SALARIAL							
B.1.- Dietas (217,25 días)	9.313,51	9.313,51	9.313,51	9.313,51	9.313,51	9.313,51	9.313,51
B.2.- Indemnización por cese 7,0%	1.144,50	1.134,62	1.123,43	1.111,27	1.101,10	1.089,64	1.084,70
TOTAL B1+B2	10.458,01	10.448,13	10.436,94	10.424,78	10.414,60	10.403,15	10.398,21
TOTAL COSTE HORARIO NO SALARIAL B (1.738 horas/año)	6,02	6,01	6,01	6,00	5,99	5,99	5,98
C.- COSTE HORARIO TOTAL PARA LA EMPRESA							
C = (1,4 * A + B)	19,19	19,07	18,93	18,79	18,66	18,52	18,46

En la tabla mostrada a continuación se compara la mano de obra calculada anteriormente con la establecida la Base de Precios de referencia de la Dirección General de Carreteras, de acuerdo con la Orden Circular 37/2016:

CATEGORÍAS	COSTE HORARIO Convenio Colectivo Construcción y Obras Públicas de Badajoz	COSTE HORARIO Base de Precios de referencia DGC
ENCARGADO	19,19	20,96
CAPATAZ	19,07	20,54
OFICIAL 1ª	18,93	20,36
OFICIAL 2ª	18,79	17,20
AYUDANTE	18,66	16,87
PEÓN ESPECIALIZADO	18,52	16,77
PEÓN ORDINARIO	18,46	16,66

A la vista del cuadro anterior, no se consideran diferencias importantes entre ambos costes por lo que se opta por emplear la mano de obra calculada según el convenio colectivo.

1.2. MAQUINARIA

Los costes de maquinaria se obtienen de la Base de Precios de referencia de la Dirección General de Carreteras, de acuerdo con la Orden Circular 37/2016, de dicha D.G.C., y se incluyen el Apéndice nº 2.

1.3. MATERIALES

El coste total del material, obtenido de la base de precios del Ministerio de Fomento, comprende lo siguiente:

- Coste de adquisición del material.
- Coste del transporte desde el lugar de adquisición al lugar de acopio o aplicación en la obra.
- Coste de carga y descarga.
- Varios: coste correspondiente a mermas, pérdidas o roturas de algunos materiales durante su manipulación (1 al 5 % del precio de adquisición).

En el Apéndice nº 2 se adjunta la lista de materiales que intervienen en las unidades de obra.

1.4. COSTES INDIRECTOS

Los costes indirectos son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, etc., así como los derivados del personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

Para la estimación de los costes directos e indirectos, se han adoptado los criterios expresados en la Orden de 12 de Junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas.

El precio de ejecución material se ha fijado de acuerdo con la fórmula expresada en dicha Orden:

$$Pe = Cd * (1 + K/100)$$

- Pe es el precio de ejecución material de la unidad correspondiente.
- Cd es el coste directo de la unidad.
- K es el porcentaje que corresponde a los "costes indirectos".

El valor de "K" se obtiene por la suma de dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

siendo:

K_1 = porcentaje correspondiente a imprevistos. Por tratarse de una obra terrestre, $K_1=1$

K_2 = porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos

$$K_2 = \frac{Ci}{Cd} * 100$$

Teniendo en consideración todos estos conceptos, se obtiene para "K" el valor 6%.

2. PRECIOS UNITARIOS

De acuerdo con los criterios adoptados en el capítulo anterior, en el Apéndice nº 2 se adjunta la relación de Precios Unitarios de Mano de Obra, Maquinaria y Materiales que intervienen en la Descomposición de las Unidades de Obras del Proyecto.

3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

3.1. ASPECTOS GENERALES

La determinación de los precios de las unidades de obra se realiza a partir de los precios de los elementos que las forman, los cuales se agrupan bajo los siguientes conceptos:

- Mano de obra.
- Maquinaria.
- Materiales.
- Costes indirectos.

A partir de los cuadros en los que se establecen los costes para los elementos englobados en cada uno de estos apartados, se efectúa la determinación de los precios de cada unidad, teniendo en cuenta los rendimientos de los equipos para evaluar la incidencia de la mano de obra y maquinaria en cada precio.

3.2. PRECIOS AUXILIARES

Para algunas Unidades de Obra del proyecto, se han utilizado precios auxiliares de determinados elementos componentes de dichas unidades.

Para la justificación de estos Precios Auxiliares se ha considerado los mismos Cuadros de Precios Unitarios utilizados en la Descomposición de las Unidades de Obra, aplicando los rendimientos correspondientes de mano de obra y maquinaria y sin considerar costes indirectos al estar estos ya incluidos en la unidad de obra correspondiente.

En el Apéndice nº 3 se adjunta la justificación de Precios Auxiliares que intervienen en las unidades de obra.

3.3. PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA

Para la justificación de los precios de las unidades de obra del proyecto, se han descompuesto estas, en los precios unitarios y/o precios auxiliares que componen cada unidad de obra, aplicando los rendimientos correspondientes

Al coste total así obtenido se le ha añadido el Coste Indirecto, obtenido según lo establecido en el apartado 1.4 (6 %).

En el Apéndice nº 4 se adjunta la justificación de los precios de las unidades de obra que intervienen en el Proyecto.

APÉNDICES

APÉNDICE Nº 1. CONCIERTOS LABORALES VIGENTES



RESOLUCIÓN de 23 de febrero de 2017, de la Dirección General de Trabajo, por la que se ordena la inscripción en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura y se dispone la publicación del Acuerdo sobre criterios para la confección de las tablas salariales diarias del Convenio Colectivo "Construcción y Obras Públicas de la provincia de Badajoz". (2017060551)

Visto el texto del Acta de 23 de noviembre de 2016 de la Comisión Paritaria del Convenio Colectivo "Construcción y Obras Públicas de la provincia de Badajoz" —código de convenio 06000175011982—, firmado en la misma fecha, en la que se recoge el acuerdo sobre criterios para la confección de las tablas salariales diarias, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, apartados 2 y 3, de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, texto refundido aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, el Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre registro y depósito de convenios y acuerdos colectivos de trabajo, y el Decreto 182/2010, de 27 de agosto, por el que se crea el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura,

Esta Dirección General de Trabajo resuelve:

Primero. Ordenar la inscripción de la citada Acta en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Segundo. Disponer su publicación en el Diario Oficial de Extremadura.

Mérida, 23 de febrero de 2017.

La Directora General,
MARÍA SANDRA PACHECO MAYA



ACTA DE LA COMISIÓN PARITARIA DEL CONVENIO
COLECTIVO DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS PARA LA
PROVINCIA DE BADAJOZ

Mérida, 23 de noviembre de 2016.

En Mérida, y en la sede de la Fundación Laboral de la Construcción de Extremadura (Avd. Reina Sofía, 10), siendo las 11:30 horas del día 23 de noviembre de 2016, se reúne previa convocatoria en tiempo y forma la Comisión Paritaria del Convenio Colectivo Provincial de Construcción y Obras Públicas, con la asistencia de los siguientes miembros:

— Por UGT - FICA:

Miguel Talavera Gilete.

Paulino Guardado Mirón.

— Por CCOO de Construcción y Servicios Extremadura:

Jacinto Mellado García.

Mateo Guerra Macías.

— Por APDECOBA:

José Antonio Calvo Delgado.

Javier González Ambel.

Eduardo de la Iglesia Canovas.

El objeto de la reunión es tratar sobre los siguientes asuntos:

Aprobar las Tablas Salariales provisionales de 2016 con un incremento del 0,9% sobre las tablas definitivas de 2015.

Tras los siguientes debates, los reunidos adoptan por unanimidad el siguiente ACUERDO:

Aprobar las tablas provisionales del año 2016 que se incorporan como Anexo inseparable a la presente acta.

TABLAS SALARIALES.

De acuerdo con lo pactado por la Comisión Negociadora del Convenio Provincial de la Construcción y obras públicas de la provincia de Badajoz, en este acto, las partes acuerdan:

Aprobar las Tablas Salariales provisionales del año 2016, que se calculan aumentando un 0,9% sobre las tablas definitivas del año 2015, tal y como estableció la Comisión Negociadora del Convenio General.

Las partes acuerdan autorizar a D. Manuel Granero Flores, de CCOO de Construcción y Servicios de Extremadura, a fin de que gestione la publicación del presente acuerdo conforme a la legalidad vigente.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por finalizada la reunión, siendo las 14:20 horas del día de la fecha, levantando la presente acta el secretario de la comisión que en prueba de conformidad firman todos los asistentes en el lugar y fecha ut supra.

Por CCOO de Construcción
y Servicios de Extremadura

Por APDECOBA

Por UGT - FICA
Extremadura

ANEXO I
TABLAS SALARIALES CORRESPONDIENTES AL AÑO 2016
Tablas de Retribuciones Mensuales

CONCEPTOS	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Salario Base	1.060,31	877,96	868,26	863,07	862,10	857,07	853,01	849,80	845,41	838,45	837,02
Plus Asistencia	248,63	246,20	241,88	228,41	214,83	209,14	200,71	190,05	183,07	178,03	173,62
Plus Extrasalarial	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36
Extra de Junio	1.284,70	1.189,38	1.173,07	1.157,56	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
Extra de Navidad	1.284,70	1.189,38	1.173,07	1.157,56	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
Paga Vacaciones	1.284,70	1.189,38	1.173,07	1.157,56	1.133,28	1.125,52	1.118,06	1.111,00	1.104,24	1.093,68	1.091,56
TOTAL ANUAL	19.356,40	17.037,77	16.834,69	16.582,80	16.349,93	16.208,78	16.049,00	15.875,20	15.729,95	15.566,18	15.495,56

PERSONAL QUE SE RIGE POR ESTA TABLA

- NIVEL II. Personal Titulado Superior.
- NIVEL III. Personal Titulado Medio. Jefe Administrativo 1.ª.
- NIVEL IV. Jefe de Personal. Ayudante de Obra. Encargado General. Encargado General de Fabrica.
- NIVEL V. Jefe Administrativo 2.ª. Delineante Superior. Encargado General de Obra. Jefe Sección. Org. 2.ª.
- NIVEL VI. Encargado o Jefe de Taller. Encargado de Sección de Laboratorio. Escultor Piedra y Mármol.
- NIVEL VII. Capataz Auxiliar Técnico de Obra. Especialista de Oficio.
- NIVEL VIII. Oficial de Primera de Oficio.
- NIVEL IX. Auxiliar Administrativo de Obra. Oficial de Segunda de Oficio.
- NIVEL X. Listero. Ayudante de Oficio. Especialista de Primera.
- NIVEL XI. Especialista de Segunda. Peón Especializado.
- NIVEL XII. Peón Ordinario.

**ANEXO III**

IMPORTE REVISADO DEL 2016 DE LAS HORAS EXTRAS: CONVENIO DE LA
CONSTRUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ

(1-1-2016 a 31-12-2016)

NIVEL II	17,74
NIVEL III	15,15
NIVEL IV	14,95
NIVEL V	14,74
NIVEL VI	14,47
NIVEL VII	14,41
NIVEL VIII	14,33
NIVEL IX	14,18
NIVEL X	14,11
NIVEL XI	14,02
NIVEL XII	13,95

**ANEXO IV**

TABLAS SALARIALES REVISADAS DEL 2016 PARA CONTRATOS EN FORMACIÓN

Contratos para la Formación

(Artículo 25 CGS trabajadores letra C) y E)

	Salario Base Mes	Salario Base Día	Plus Extrasalarial Mes	Plus Extrasalarial Día	Plus Salarial Día	Pagas Extras	Vacaciones	Total Anual
Primer Año	610,39	20,37	100,36	5,08	-----	610,39	610,39	9.649,42
Segundo Año	714,91	22 '10	100,36	5,08	-----	714,91	714,91	11.112,70
Tercer Año	769,28	23 '77	100,36	5,08	7,41	769,28	769,28	13.483,70

Contratos para la Formación

(Artículo 25 CGS trabajadores letra D)

	Salario Base Mes	Salario Base Día	Plus Extrasalarial Mes	Plus Extrasalarial Día	Plus Salarial Día	Pagas Extras	Vacaciones	Total Anual
Primer Año	807,88	26,71	100,36	5,08	9,15	1.056,00	1.056,00	15.146,48
Segundo Año	849,80	27,90	100,36	5,08	9,62	1.111,00	1.111,00	15.875,20

Dicha distribución se entiende referida a una jornada del 100% de trabajo efectivo.

ANEXO V

YESO Y ESCAYOLA, IMPORTE REVISADOS DEL 2016

Teniendo en cuenta lo dispuesto en las Tablas Generales de Rendimiento y los importes de las Tablas Salariales aplicables a 2016, se deducen los siguientes precios:

- Metro cuadrado de enfoscado y enlucido de yeso a buena vista y a cinta corrida, excepto los huecos que excedan de 4 metros, en lo que la medición será del 50%: 2,37 €.
- Metro cuadrado de yeso maestreado o guamecido siguiendo el mismo criterio de medición anterior: 3,58 €.
- Metro cuadrado de colocación de placa lista de escayola: 5,14 €.

Independientemente de los referidos importes, se abonarán a los trabajadores las partes proporcionales de las pagas extraordinarias y vacaciones.

ANEXO VI

OTROS CONCEPTOS 2016 PROVISIONALES

DESGASTE DE HERRAMIENTAS
 IMPORTES PROVISIONALES 2016

Oficial:	0,27 €.	Día
Ayudante:	0,19 €.	Día

DIETAS Y MEDIAS DIETAS
 IMPORTES PROVISIONALES 2016

DIETA COMPLETA:	42,87 €
MEDIA DIETA:	10,24 €
KILOMETRAJE:	0,27 €

DISPOSICIÓN ADICIONAL QUINTA (GRUISTA)
 IMPORTES PROVISIONALES 2016

Plus Dedicación:	7,34 €	Día
------------------	--------	-----

• • •

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y EMPLEO

RESOLUCIÓN de 23 de febrero de 2017, de la Dirección General de Trabajo, por la que se ordena la inscripción en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura y se dispone la publicación de la aprobación del calendario laboral para 2017, Convenio Colectivo "Construcción y Obras Públicas de la provincia de Badajoz". (2017060439)

Visto el texto del Acta de 23 de noviembre de 2016 de la Comisión Paritaria del Convenio Colectivo "Construcción y Obras Públicas de la provincia de Badajoz" —código de convenio 06000175011982—, firmado en la misma fecha, en la que se recoge el acuerdo relativo al calendario laboral para 2017, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, apartados 2 y 3, de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, texto refundido aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre registro y depósito de convenios y acuerdos colectivos de trabajo, y Decreto 182/2010, de 27 de agosto, por el que se crea el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura,

Esta Dirección General de Trabajo resuelve:

Primero. Ordenar la inscripción de la citada Acta en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Segundo. Disponer su publicación en el Diario Oficial de Extremadura.

Mérida, 23 de febrero de 2017.

La Directora General de Trabajo,
 MARÍA SANDRA PACHECO MAYA

ACTA DE LA COMISIÓN PARITARIA DEL CONVENIO
 COLECTIVO DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
 PARA LA PROVINCIA DE BADAJOZ

Mérida, 23 de noviembre de 2016.

En Mérida, y en la sede de la Fundación Laboral de la Construcción de Extremadura (Avd. Reina Sofía, 10), siendo las 11:30 horas del día 23 de noviembre de 2016, se reúne previa convocatoria en tiempo y forma la Comisión Paritaria del Convenio Colectivo Provincial de Construcción y Obras Públicas, con la asistencia de los siguientes miembros:

— Por MCA-UGT:

Miguel Talavera Gilete
 Paulino Guardado Mirón

— Por CC.OO de Construcción y Servicios Extremadura:

Jacinto Mellado García
 Mateo Guerra Macías

— Por APDECOBA:

José Antonio Calvo Delgado
 Javier González Ambel
 Eduardo de la Iglesia Canovas

ORDEN DEL DÍA

Uno. Calendario Laboral para el año 2017.

Analizado el calendario de días festivos para el año 2017, se procede a hacer el cómputo teniendo en cuenta que según el Convenio General del Sector, la jornada laboral, en cómputo anual, queda establecida en 1.738 horas, distribuidas en 40 horas semanales de lunes a viernes, salvo pacto en contrario.

En consecuencia, las partes firmantes, adoptan los siguientes acuerdos:

1. Se acuerdan como días festivos de convenio para el sector de la construcción y las obras públicas de la provincia de Badajoz durante el año 2017 los siguientes:

- 17 de abril.
- 14 de agosto.
- 13 de octubre.
- 7 de diciembre.

**DOE**

NÚMERO 57

Jueves, 23 de marzo de 2017

7529

- 1 día en ferias y fiestas de cada localidad, que en el caso tanto de Badajoz como de Mérida será el 27 de febrero
 - Reducción de una hora diaria entre el 13 de julio y el 11 de agosto ambos inclusive, como consecuencia de la jornada de verano.
2. Si alguno de estos días coincidiese con fiesta local, se declarará día festivo no recuperable el inmediato hábil anterior o posterior, salvo pacto en contrario entre empresa y trabajador. Estos días no serán computables al efecto del disfrute de las vacaciones.
3. En el supuesto de que en alguna localidad coincidiese una fiesta local con Sábado o Domingo, pasaría a declararse día festivo de convenio el inmediatamente hábil anterior o posterior; por ello en Badajoz, se disfrutará como festivo local el Lunes 26 de junio.

Se delega en D. Manuel Granero Flores la tramitación para la publicación y efectos de los presentes acuerdos.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por finalizada la reunión, siendo las 12:00 horas del día de la fecha, levantando la presente acta el secretario de la comisión que en prueba de conformidad firman todos los asistentes en el lugar y fecha ut supra.

Por CCOO de Construcción y
Servicios de Extremadura

Por APDECOBA

Por UGT - FICA
Extremadura

• • •

APÉNDICE Nº 2. PRECIOS UNITARIOS

Mano de Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MO00000002	h	CAPATAZ	19,07
MO00000003	h	OFICIAL 1ª	18,93
MO00000005	h	AYUDANTE	18,66
MO00000006	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52
MO00000007	h	PEÓN ORDINARIO	18,46

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Maquinaria. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
Q010000A30	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	Q040105A01	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74
Q010302A01	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 2 M ³ /MINUTO DE CAUDAL	6,85	Q040201A01	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80
Q010302C10	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M ³ /MINUTO DE CAUDAL	17,61	Q040201A10	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39
Q020001A10	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	Q040401B01	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61
Q030000B01	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	Q040404A05	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10
Q030001A15	h	MARTILLOS DEMOLEDORES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	Q040601B01	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28
Q030002E01	h	MÁQUINA PARA PERFORACIÓN DE SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	36,72	Q040601B05	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25
Q030002F05	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	Q050000A05	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75
Q030603A01	h	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	Q050000A15	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37
Q040005B20	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS. DE 28 T DE MASA	93,10	Q050102A01	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88
Q040005C05	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	Q050102A05	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92
Q040006B10	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	Q050202B05	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17
Q040007A01	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 7 T DE MASA	56,72	Q050202C01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62
Q040007A10	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	Q050205B01	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54
Q040101A05	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA (1 M ³)	42,59	Q060200A05	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87
Q040101C01	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M ³)	74,48	Q060201A01	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08
				Q060202A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23
				Q060203A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93
				Q060204A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45

Maquinaria. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
Q060206A01	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 8X4. DE 323 KW DE POTENCIA	103,43	Q100001B01	h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29
Q080702C01	h	BOMBAS PARA HORMIGONES SOBRE CAMIÓN, CON PLUMA. PARA UNA PRODUCCIÓN DE 60 M³/H. CON PLUMA DE 42 M	190,85	Q100001B02N	h	EXTENDEDORA PARA BORDILLOS, BARRERAS DE MEDIANA Y CUNETAS.	0,00
Q081100A01	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	Q100002A05	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70
Q081100A05	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	Q100003A01	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87
Q081101A10	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	Q100003A05	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	109,56
Q081200A01	h	EQUIPO DE TESADO	31,45	Q130105A01	h	GRUPO DE SOLDADURA PARA TUBOS DE 300 AMPERIOS	2,03
Q090000A01	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. CENTRALES DE GRAVACEMENTO Y SUELO-CEMENTOS. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	86,40	Q140000A01	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62
Q090002A01	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70	Q140000A05	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03
Q090003A05	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95	Q140000A15	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	162,09
Q090100A01	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34	Q140000D01	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34
Q090201B01	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	Q160201A01	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38
Q090201B05	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	Q160202A01	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61
Q090301A01	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	Q170001A01	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08
Q090401A01	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	Q170101A01	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05
Q090503A01	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21				

Material. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Ud	Descripción	Precio	Código	Ud	Descripción	Precio
MT01010001	m3	AGUA	0,58	MT01033000	m3	MATERIAL PARA RELLENO DE MUROS DE ESCAMAS PREFABRICADAS	5,20
MT01020001	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	MT01050001	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15
MT01030001	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	MT01050031	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11
MT01030010	m3	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,10	MT01050035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48
MT01030020	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	MT01060001	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83
MT01030030	m3	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCAchado	16,10	MT01060010	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14
MT01030035	m3	PIEDRA PARA HORMIGÓN CICLÓPEO DE TAMAÑO MÍNIMO 200 MM	8,20	MT01060015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14
MT01030040	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	MT01060045	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21
MT01030050	t	ARENAS CALIZAS	8,18	MT01060050	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	73,75
MT01030065	t	ÁRIDO 5/2	7,12	MT01060085	m3	HORMIGÓN PRETENSADO HP-40 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	69,00
MT01030070	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50	MT01070005	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67
MT01030085	m3	ARENA DE RÍO	13,76	MT01070010	m3	MORTERO M-80	69,95
MT01030111	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	MT01070011	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31
MT01030112	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	MT01090010	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01
MT01030113	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT01100005	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94
MT01030114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27
MT01030115	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84
MT01030200	m3	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	MT01100900	ud	P.P. DE VAINAS, ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1,10
MT01030202	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,15				
MT01030203	m3	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40				
MT01030207	m3	CANON DE EXTRACCIÓN DE SUELO APTO PARA ESTABILIZAR TIPO 3	1,99				

Material. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT01110001	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² ELABORADO	0,86	MT03030001	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 CON CELOSÍA EN LOSA SUPERIOR DE TABLERO DE VIADUCTO	40,05
MT01110008	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² EN BARRAS	0,80	MT03030005	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25	24,41
MT01110075	ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD	2,08	MT03040275	dm ²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85
MT01110090N	ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE 450 X 500	43,48	MT03050040	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,7 MM DE DIÁMETRO EQUIVALENTE	3,72
MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	MT04020005	m2	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M ³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM I/ PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO	96,87
MT01120005	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	MT05010001	m2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M ²	4,72
MT01120010	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHembrado DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	MT05041000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90
MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	MT05041010	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54
MT01120020	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	MT05041020	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80
MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	MT05041030	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85
MT01120046	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	MT05045030	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	200,85
MT01120050	l	DESENCOFRANTE	1,75	MT05050001	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75
MT01120065	m3	ALQUILER DE CIMBRA	5,13	MT05060001	m2	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81
MT01120080	m ²	TABLESTACAS DE ACERO AL CARBONO PARA 25 USOS	12,13	MT05060005	m	JUNTA TUBULAR ESTANCA	9,56
MT02040020	m2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADO DE MENOS DE 6 M	56,85	MT07010025	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83
MT03010005	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRE-TENSAR	1,03	MT07010040	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00
MT03020155	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 90 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	285,45	MT07010050	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60B4 ADH / C60B3 CUR / C60B4 CUR	243,26
MT03020162	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 110 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	307,82				
MT03020165	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE 120 CM CANTO DE MÁS DE 33 M	322,93				

Material. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Ud	Descripción	Precio	Código	Ud	Descripción	Precio
MT07010051	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B4 ADH / C60 B4 CUR	243,26	MT09040060	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN ALTA H1, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W5, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	34,20
MT07010055	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C65B3 TRG / C65B4 TRG / C65B4 MBC / C65B5 MBC	310,00	MT09040086	m	BARRERA METÁLICA DESMONTABLE I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	64,50
MT07010065	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH / C60BP4 ADH	305,00	MT09050015	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42
MT07010066	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP4 ADH	305,00	MT09060005	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82
MT07010080	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	MT09060015	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58
MT07010090	t	EMULSIÓN BITUMINOSA C50BF5 IMP	284,00	MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57
MT08010005	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE PARA ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y DOMÉSTICA	111,92	MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00
MT09010066	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	47,41	MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49
MT09010067	ud	CONO TB-6	8,68	MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA Y ANCLAJE	2,07
MT09010068	ud	SEMAFORO TRICOLOR ALIMENTADO CON PLACA SOLAR	552,17	MT09080000	m²	PANEL DE METAL EXPANDIDO	19,00
MT09010080	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	77,58	MT09080010	kg	ACERO S 275 JR GALVANIZADO Y LACADO, CORTADO A MEDIDA I/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,45
MT09010081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 80 CM DE CLASE RA2	208,10	MT09080020	m²	CHAPA PERFILADA PRELACADA	12,42
MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	MT09080030	ud	TORNILLO, TUERCA Y ARANDELAS M6	0,24
MT09020020	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	MT09080040	m	POSTE DE TUBO RECTANGULAR DE 60 X 80 X 3 MM	12,85
MT09030001	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	86,89	MT10010005	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 100 MM	4,08
MT09030020	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	MT10010015N	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM	8,40
MT09030070	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	120,40	MT10010050	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM	5,87
MT09030100	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	80,25	MT10010095	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	325,45
				MT10010110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1500 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	213,54

Material. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT10010125	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	164,44	MT10030001	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,41
MT10010145	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	104,00	MT10030005	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34
MT10010155	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	77,04	MT10030010	ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM	38,38
MT10010170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	46,00	MT10040010	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80
MT10010185	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 500 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	34,08	MT10040020	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 M	538,00
MT10010200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	25,90	MT10040030	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,00 M	643,20
MT10010230	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,60 M DE ANCHO	33,99	MT12010001	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58
MT10010231N	m ²	ADOQUÍN RECTANGULAR DE HORMIGÓN DE COLOR E=8 CM.	12,23	MT12020001	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47
MT10010232N	m ²	LOSETA HIDRÁULICA, 4 PASTILLAS, COLOR, DE 20X20 CM	7,17	MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44
MT10010233N	m ³	LECHADA CEM.1/3 CEM II/B-M 32,5R	65,44	MT12040001	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11% + 2MGO) GR	0,97
MT10010234N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA 14-17X28 CM	4,72	MT12050001	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77
MT10010235N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN MONOBLOQUE 20X14 CM	4,10	MT12070001	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	3,32
MT10010236N	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 30X20 CM	4,82	MT12070005	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69
MT10010237N	m	RIGOLA	7,68	MT16010030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1.596,77
				MT16010070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	3.333,08

Varios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MT01030210	m3	CANON EXTRACCIÓN MATERIAL IMPERMEABLE	2,11

APÉNDICE Nº 3. PRECIOS AUXILIARES

Justificación de precios auxiliares. VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

AUX.610.0200 1 m3 HORMIGÓN CICLÓPEO 56,21

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,0300	h	CAPATAZ	19,07	0,57
MO00000003	0,0550	h	OFICIAL 1ª	18,93	1,04
MO00000007	0,0650	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	1,20
MT01030035	0,7500	m3	PIEDRA PARA HORMIGÓN CICLÓPEO DE TAMAÑO MÍNIMO 200 MM	8,20	6,15
MT01060001	1,0500	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07
Q081100A05	0,1000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,04
Q081101A10	0,1000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,14
Suma					56,21
Redondeo					0,00
Coste Total					56,21

AUX332.0100 2 m3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS 9,81

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,0450	h	CAPATAZ	19,07	0,86
MO00000007	0,0900	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	1,66
MT01033000	1,0000	m3	MATERIAL PARA RELLENO DE MUROS DE ESCAMAS PREFABRICADAS	5,20	5,20
Q050000A15	0,0450	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 1000 KG DE MASA	9,37	0,42
Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87
Q040201A10	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,80
Suma					9,81
Redondeo					0,00
Coste Total					9,81

APÉNDICE Nº 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
202.0020	1	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	71,18							
									Suma		530,00
									Redondeo		0,00
									Total		530,00
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>						
MT01050001	1,0000	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5	67,15	67,15	300.0010	4	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		0,58
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,03						
			Suma		71,18						
			Redondeo		0,00						
			Total		71,18						
211.0050	2	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	480,00							
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT07010025	1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	452,83	452,83	MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	19,07	0,01
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	27,17	MO00000007	0,0008	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,01
			Suma		480,00	Q040007A10	0,0020	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS. DE 11 T DE MASA.	65,92	0,13
			Redondeo		0,00	Q040401B01	0,0008	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,08
			Total		480,00	Q060203A01	0,0040	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,32
						%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,03
									Suma		0,58
									Redondeo		0,00
									Total		0,58
215.0020	3	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	530,00		301.0040	5	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		3,87
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT07010040	1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS	500,00	500,00	MO00000002	0,0040	h	CAPATAZ	19,07	0,08
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	30,00	MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,15
						Q040006B10	0,0080	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22	82,70	0,66

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDI-
MIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS,
REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A
VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL
LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA
CUAL SEA LA DISTANCIA.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
Q030001A15	0,0080	h	T DE MASA MARTILLOS DEMOLEDO- RES HIDRÁULICOS. DE 1000 KG DE MASA	7,74	0,06
Q040101C01	0,0080	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M ³)	74,48	0,60
Q060204A01	0,0240	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,10
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,22
			Suma		3,87
			Redondeo		0,00
			Total		3,87

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0004	h	CAPATAZ	19,07	0,01
MO00000007	0,0019	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,04
Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULI- CA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49
Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,11
			Suma		1,96
			Redondeo		0,00
			Total		1,96

320.0010	6	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.		1,99
-----------------	----------	-----------	--	--	-------------

320.0030	8	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDI- MIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,36
-----------------	----------	-----------	---	--	-------------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	19,07	0,01
MO00000007	0,0030	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,06
Q040006B10	0,0060	h	EXCAVADORA HIDRÁULI- CA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	0,50
Q060204A01	0,0150	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,31
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,11
			Suma		1,99
			Redondeo		0,00
			Total		1,99

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0005	h	CAPATAZ	19,07	0,01
MO00000007	0,0021	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,04
Q040005C05	0,0043	h	EXCAVADORA HIDRÁULI- CA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,55
Q060204A01	0,0171	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,50
Q040401B01	0,0014	h	TRACTORES SOBRE CA- DENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,13
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,13

320.0020	7	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE		1,96
-----------------	----------	-----------	--	--	-------------

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Suma		2,36
			Redondeo		0,00
			Total		2,36

CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

320.0040	9	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		5,78
----------	---	----	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,0019	h	CAPATAZ	19,07	0,04
MO00000007	0,0167	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,31
Q040006B10	0,0167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	1,38
Q060204A01	0,0330	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	2,89
Q020001A10	0,0167	h	BOMBA SUMERGIBLE. PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO. DE 2,5 KW DE POTENCIA	1,05	0,02
MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21
MT01120046	0,0080	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,38
			Suma		6,66
			Redondeo		0,00
			Total		6,66

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	19,07	0,02
MO00000003	0,0040	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,08
MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,15
MO00000007	0,0080	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,15
MT01020001	0,9150	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	2,85
Q030002F05	0,0080	h	CARROS PERFORADORES. EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO.	72,34	0,58
Q040005C05	0,0040	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,52
Q060204A01	0,0120	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	1,05
Q040401B01	0,0005	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,05
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,33
			Suma		5,78
			Redondeo		0,00
			Total		5,78

322.0010	11	m2	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEAMIENTO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.		10,39
----------	----	----	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	19,07	0,10
MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,76
MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,74
MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,74
MT01020001	1,6950	kg	DINAMITA CON P.P. DE MECHA Y DETONANTE	3,12	5,29
Q030002F05	0,0300	h	CARROS PERFORADORES.	72,34	2,17

321.0010	10	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO,		6,66
----------	----	----	--	--	------

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			EQUIPOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO. COSTES INDIRECTOS	6,00	0,59
			Suma		10,39
			Redondeo		0,00
			Total		10,39

MACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0007	h	CAPATAZ	19,07	0,01
MO00000006	0,0032	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,06
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15
MT01030203	1,0000	m3	CANON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,40	3,40
Q040601B01	0,0063	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,51
Q050202C01	0,0063	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,32
Q090201B01	0,0011	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,09
Q060204A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 6X6. DE 258 KW DE POTENCIA	87,45	0,52
Q040005C05	0,0038	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 45 T DE MASA	129,02	0,49
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,33
			Suma		5,88
			Redondeo		0,00
			Total		5,88

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0006	h	CAPATAZ	19,07	0,01
MO00000006	0,0027	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,05
MT01010001	0,2500	m3	AGUA	0,58	0,15
Q040401B01	0,0027	h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	0,26
Q040601B01	0,0027	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	0,22
Q050202C01	0,0054	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,27
Q090201B01	0,0009	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,07
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,06
			Suma		1,09
			Redondeo		0,00
			Total		1,09

330.0050	14	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.		6,68
-----------------	-----------	-----------	---	--	-------------

330.0040	13	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FOR-		5,88
-----------------	-----------	-----------	---	--	-------------

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

PARA TODAS PERMEABILIDADES.						<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	400.1000N	19	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETAS EN DRENAJE TRANSVERSAL		100.000,00
MO00000002	0,0060	h	CAPATAZ	19,07	0,11						
MO00000006	0,2400	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	4,44						
MT01030020	1,0000	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	11,00						
									Sin descomposición		
Q040201A01	0,0600	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	2,45	410.0020	20	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		195,44
MT03050040	0,6190	kg	MACROFIBRA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE LONGITUD DESARROLLADA Y 0,7 MM DE DIÁMETRO EQUIVALENTE	3,72	2,30						
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,22						
			Suma		21,52						
			Redondeo		0,00						
			Total		21,52						
400.0010	18	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		89,63						
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,1620	h	CAPATAZ	19,07	3,09	MO00000002	0,1900	h	CAPATAZ	19,07	3,62
MO00000003	0,3250	h	OFICIAL 1ª	18,93	6,15	MO00000003	0,4100	h	OFICIAL 1ª	18,93	7,76
MO00000007	0,6500	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	12,00	MO00000005	0,4100	h	AYUDANTE	18,66	7,65
MT01060015	1,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	63,15	MO00000007	0,7800	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	14,40
MT01120020	0,0250	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05	MT01060045	1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	69,52
MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,72
MT01100320	0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	MT01120020	6,5000	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,07	MT01120050	0,0180	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,03
			Suma		89,63	MT01110001	40,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	34,40
			Redondeo		0,00	MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,38
			Total		89,63	MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88
						MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	72,34	30,38
						Q081100A01	0,2000	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE	0,38	0,08

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
Q081101A10	0,2000	h	DIÁMETRO CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,27						
Q010000A30	0,0500	h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,80						
Q010302C10	0,0500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIESEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	0,88						
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	11,06						
			Suma		195,44						
			Redondeo		0,00						
			Total		195,44						
410.0040N	21	ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE 450 X 500		51,75	413.0060N	23	m	BORDILLO TERRAPLÉN		14,90
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,1111	h	CAPATAZ	19,07	2,12	MO00000002	0,1111	h	CAPATAZ	19,07	2,12
MO00000007	0,1742	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	3,22	MO00000007	0,1742	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	3,22
MT01110090N	1,0000	ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE 450 X 500	43,48	43,48	MT01070011	0,0580	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	3,56
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,93	MT01060010	0,0042	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	0,25
			Suma		51,75	Q060201A01	0,0015	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,09
			Redondeo		0,00	Q100001B02N	0,0200	h	EXTENDEDORA PARA BORDILLOS, BARRERAS DE MEDIANA Y CUNETAS.	0,00	0,00
			Total		51,75	MT10010236N	1,0000	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 30X20 CM	4,82	4,82
						%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,84
									Suma		14,90
									Redondeo		0,00
									Total		14,90
413.0050N	22	ud	BADENES TIPO 1		1.448,44	413.0150N	24	ud	BADENES TIPO 2		3.337,03
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	1,0000	h	CAPATAZ	19,07	19,07	MO00000002	3,1250	h	CAPATAZ	19,07	59,59
MO00000007	6,0000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	110,76	MO00000003	7,2500	h	OFICIAL 1ª	18,93	137,24
AUX.610.0200	22,0000	m3	HORMIGÓN CICLÓPEO	56,21	1.236,62	MO00000006	12,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	231,50
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	81,99	Q040006B10	3,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA	82,70	258,44

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT01060010	0,0400	m3	SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	60,14	2,41	MT01060010	0,0500	m3	MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	60,14	3,01
Q081101A10	0,1250	h	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	1,36	0,17	Q081101A10	0,1250	h	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	1,36	0,17
Q081100A01	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	0,38	0,05	Q081100A01	0,1250	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	0,38	0,05
%CI			VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	6,00	3,81	%CI			VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	6,00	4,56
			COSTES INDIRECTOS						COSTES INDIRECTOS		
			Suma		67,23				Suma		80,50
			Redondeo		0,00				Redondeo		0,00
			Total		67,23				Total		80,50
414.0090	27	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		80,50	414.0140	28	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		150,70
MO00000002	0,1250	h	CAPATAZ	19,07	2,38	MO00000002	0,1500	h	CAPATAZ	19,07	2,86
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	18,93	4,73	MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	18,93	5,68
MO00000006	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	9,26	MO00000006	0,6000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	11,11
Q040006B10	0,1250	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	10,34	Q040006B10	0,1500	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	12,41
MT10010170	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 CON	46,00	46,00	MT10010145	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 135, SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA	104,00	104,00

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MT01060010	0,0930	m3	TICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	60,14	5,59	MT01060010	0,1180	m3	SEGÚN UNE-EN 1916 CON MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	60,14	7,10
Q081101A10	0,3000	h	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	1,36	0,41	Q081101A10	0,3750	h	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/ TRANSPORTE A LA OBRA	1,36	0,51
Q081100A01	0,3000	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	0,38	0,11	Q081100A01	0,3750	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	0,38	0,14
%CI			VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	6,00	8,53	Q081100A01	0,3750	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	6,00	12,88
			COSTES INDIRECTOS			%CI			COSTES INDIRECTOS		
			Suma		150,70				Suma		227,52
			Redondeo		0,00				Redondeo		0,00
			Total		150,70				Total		227,52
414.0180	29	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		227,52	414.0185N	30	ud	BOQUILLA PARA TUBO ø 1200 MM		1.099,00
									Sin descomposición		
						414.0210	31	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		282,24
Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,1880	h	CAPATAZ	19,07	3,59	MO00000002	0,1880	h	CAPATAZ	19,07	3,59
MO00000003	0,3750	h	OFICIAL 1ª	18,93	7,10	MO00000003	0,3750	h	OFICIAL 1ª	18,93	7,10
MO00000006	0,7500	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	13,89	MO00000006	0,7500	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	13,89
Q140000A05	0,1880	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	95,03	17,87	Q140000A05	0,1880	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO	95,03	17,87
MT10010125	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 MM DE DIÁMETRO CLASE 180,	164,44	164,44						

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Sin descomposición						<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
417.0035N	36	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	15,67	%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,75	
								Suma		13,29	
								Redondeo		0,00	
								Total		13,29	
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>						
MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	19,07	0,34	430.0080N	38	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.		221,86
MO00000003	0,0360	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,68						
MO00000006	0,0720	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	1,33						
MT10010015N	1,0000	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM	8,40	8,40	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT01030001	0,1670	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	3,30	MO00000002	0,7000	h	CAPATAZ	19,07	13,35
Q040201A01	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,73	MO00000003	2,5000	h	OFICIAL 1ª	18,93	47,33
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,89	MO00000006	2,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	46,30
			Suma		15,67	MO00000005	0,9000	h	AYUDANTE	18,66	16,79
			Redondeo		0,00	MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88
			Total		15,67	MT01120001	2,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,78
						MT01120005	3,7000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	4,63
424.0020	37	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	13,29		MT01120050	0,2100	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,37
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	Q040201A01	0,3600	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	14,69
MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	19,07	0,34	Q060203A01	0,3600	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	28,41
MO00000003	0,0360	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,68	Q081100A01	0,1080	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,04
MO00000006	0,0720	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	1,33	Q081101A10	0,1080	h	CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	1,36	0,15
MT100100050	1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM	5,87	5,87	MT01060045	0,3000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	19,86
MT010300020	0,1670	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,00	1,84	MT01110001	18,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM²	0,86	15,48
MT05050001	2,3310	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,75	1,75						
Q040201A01	0,0180	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	0,73						

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MT01100005	0,2500	kg	ELABORADO ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,24	MT01110001	30,0000	kg	ACERO PARA ARMADU- RAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	25,80
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,56	MT01100005	0,3500	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,33
			Suma		221,86	%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	14,01
			Redondeo		0,00				Suma		247,43
			Total		221,86				Redondeo		0,00
									Total		247,43
430.0085N	39	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,20 M DE AN- CHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.		247,43	430.0090N	40	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 5,0 M DE ANCHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINI- DA EN PLANOS DE PROYECTO.		741,66
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,7000	h	CAPATAZ	19,07	13,35	MO00000002	1,4000	h	CAPATAZ	19,07	26,70
MO00000003	2,5000	h	OFICIAL 1ª	18,93	47,33	MO00000003	4,5000	h	OFICIAL 1ª	18,93	85,19
MO00000006	2,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	46,30	MO00000006	4,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	83,34
MO00000005	0,9000	h	AYUDANTE	18,66	16,79	MO00000005	3,8000	h	AYUDANTE	18,66	70,91
MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	MT01100320	2,8000	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	3,56
MT01120001	2,5000	m	AMORTIZACIÓN DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,98	MT01120001	8,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	3,12
MT01120005	3,9120	m2	AMORTIZACIÓN DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	4,89	MT01120005	33,9600	m2	AMORTIZACIÓN DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	42,45
MT01120050	0,2100	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,37	MT01120050	1,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	2,10
Q040201A01	0,3600	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	14,69	Q040201A01	1,2600	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	51,41
Q060203A01	0,3600	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	28,41	Q060203A01	1,2600	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	99,45
Q081100A01	0,1080	h	VIBRADORES DE HORMI- GONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,04	Q081100A01	0,3780	h	VIBRADORES DE HORMI- GONES. DE 36 MM DE DIÁMETRO	0,38	0,14
Q081101A10	0,1080	h	CONVERTIDORES Y GRU- POS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMI- GÓN (4,9 KW DE POTEN- CIA)	1,36	0,15	Q081101A10	0,3780	h	CONVERTIDORES Y GRU- POS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMI- GÓN (4,9 KW DE POTEN- CIA)	1,36	0,51
MT01060045	0,5000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁ- XIMO DEL ÁRIDO 20 MM	66,21	33,11	MT01060045	1,9050	m3	HORMIGÓN ARMADO	66,21	126,13

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MT01110001	120,0000	kg	HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	0,86	103,20
MT01100005	1,5600	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	1,47
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	41,98
			Suma		741,66
			Redondeo		0,00
			Total		741,66

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0974	h	CAPATAZ	19,07	1,86
MO00000007	0,1489	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	2,75
MT01070011	0,0580	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	3,56
MT01060010	0,0042	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 MM I/TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	0,25
Q060201A01	0,0013	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	0,08
Q100001B02N	0,0200	h	EXTENDEDORA PARA BORDILLOS, BARRERAS DE MEDIANA Y CUNETAS.	0,00	0,00
MT10010237N	1,0000	m	RIGOLA	7,68	7,68
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,97
			Suma		17,15
			Redondeo		0,00
			Total		17,15

430.0095N 41 m BAJANTE PREFABRICADA 51,18

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0500	h	CAPATAZ	19,07	0,95
MO00000003	0,1000	h	OFICIAL 1ª	18,93	1,89
MO00000006	0,1000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	1,85
MT01060015	0,0740	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	4,45
MT01070010	0,0030	m3	MORTERO M-80	69,95	0,21
MT10010230	1,0000	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,60 M DE ANCHO	33,99	33,99
Q040201A01	0,0500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	2,04
Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,90
			Suma		51,18
			Redondeo		0,00
			Total		51,18

430.0100N 42 m RIGOLA 17,15

510.0010 43 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. 18,22

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	19,07	0,34
MO00000007	0,0360	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,66
Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45
Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87
Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45
Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90
MT01030040	1,0500	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	8,40
MT01010001	0,2000	m3	AGUA	0,58	0,12

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>						
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,03	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	19,07	0,02						
						MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,22						
						Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53						
			Suma		18,22	Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 35 T LASTRADO	71,92	0,43						
			Redondeo		0,00	Q050202C01	0,0140	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 16 T DE MASA	50,62	0,71						
			Total		18,22	Q090201B01	0,0020	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	0,16						
510.0011	44	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE, INCLUSO TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO		20,16	Q090003A05	0,0030	h	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS. DISTRIBUIDOR DE PULVERULENTOS. EN SECO. REMOLCADO DE 17 M³	34,95	0,10						
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	Q090002A01	0,0070	h	ESTABILIZADORES DE SUELOS AUTOPROPULSADOS. PARA ANCHURA DE 2,50 M. DE 370 KW DE POTENCIA (25 T)	197,70	1,38						
MO00000002	0,0180	h	CAPATAZ	19,07	0,34	MT01010001	0,1000	m3	AGUA	0,58	0,06						
MO00000007	0,0720	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	1,33	%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,22						
Q040601B01	0,0180	h	MOTONIVELADORAS. DE 104 KW DE POTENCIA	80,28	1,45				Suma		3,83						
Q050202B05	0,0180	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE UN CILINDRO, LISO. DE 12 T DE MASA	48,17	0,87				Redondeo		0,00						
Q090201B01	0,0180	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. PARA UNA CANTIDAD DE 8000 LITROS	80,74	1,45				Total		3,83						
Q060202A01	0,0540	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	3,90	512.0060	46	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		8,28						
MT01030010	1,0500	m3	ZAHORRA DRENANTE EN BERMAS	9,10	9,56				<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>			
MT01010001	0,2000	m3	AGUA	0,58	0,12	MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	19,07	0,02	MO00000007	0,0120	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,22
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,14	Q040601B05	0,0060	h	MOTONIVELADORAS. DE 121 KW DE POTENCIA	88,25	0,53	Q050102A05	0,0060	h	COMPACTADORES DE	71,92	0,43
			Suma		20,16												
			Redondeo		0,00												
			Total		20,16												
512.0030	45	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		3,83												

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

RRIDO.						542.0010	53	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	26,51	
Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0013	h	CAPATAZ	19,07	0,02	MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	19,07	0,25
MO00000003	0,0063	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,12	MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,97
MO00000007	0,0063	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,12	MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,95
Q100003A05	0,0013	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTO-PROPULSADA DE 9 M³	109,56	0,14	Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96
Q090201B05	0,0013	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA. PARA UNA CANTIDAD DE 10000 LITROS	88,03	0,11	Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10
Q040101C01	0,0013	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,10	Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57
Q060202A01	0,0038	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,27	Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17
Q090100A01	0,0013	h	EXTENDEDORA DE GRAVILLAS AUTOPROPULSADAS. DE 150 M³/H DE PRODUCCIÓN	91,34	0,12	Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66
Q050205B01	0,0013	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,07	Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71
Q050102A01	0,0013	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,07	MT01030112	0,4465	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	4,13
MT07010055	0,0019	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C65B3 TRG / C65B4 TRG / C65B4 MBC / C65B5 MBC	310,00	0,59	MT01030113	0,3895	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,51
MT01030111	0,0015	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	0,01	MT01030114	0,1140	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,03
MT01030113	0,0018	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	0,02	%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,50
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,11						
			Suma		1,87				Suma		26,51
			Redondeo		0,00				Redondeo		0,00
			Total		1,87				Total		26,51

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
			Suma		26,48
			Redondeo		0,00
			Total		26,48

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS COSTES INDIRECTOS	6,00	1,50
			Suma		26,48
			Redondeo		0,00
			Total		26,48

542.0100	56	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		26,48
----------	----	---	--	--	-------

542.0110	57	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		49,27
----------	----	---	--	--	-------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0129	h	CAPATAZ	19,07	0,25
MO00000003	0,0514	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,97
MO00000007	0,0514	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,95
Q040101C01	0,0129	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,96
Q090301A01	0,0129	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	5,10
Q060202A01	0,0771	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	5,57
Q090401A01	0,0129	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17
Q050102A01	0,0129	h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71
Q050205B01	0,0129	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66
MT01030112	0,4085	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78
MT01030113	0,1235	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,11
MT01030114	0,3610	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,25
MT01030115	0,0570	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO	8,70	0,50

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MT01050035	1,0000	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,79
			Suma		49,27
			Redondeo		0,00
			Total		49,27

543.0020	58	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		1,93
----------	----	----	--	--	------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0009	h	CAPATAZ	19,07	0,02
MO00000003	0,0038	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,07
MO00000007	0,0038	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,07
Q040101C01	0,0009	h	CARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³)	74,48	0,07
Q090301A01	0,0009	h	PRODUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS. EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL. DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	395,22	0,36

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,0030	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,06
MO00000005	0,0030	h	AYUDANTE	18,66	0,06
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	0,94	0,01
MT01110008	1,0500	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	0,80	0,84
Q060202A01	0,0010	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 199 KW DE POTENCIA	72,23	0,07
Q160202A01	0,0030	h	DOBLADORA 35 MM DE DIÁMETRO	6,61	0,02
Q160201A01	0,0030	h	CIZALLA ELÉCTRICA DE 35 MM DE DIÁMETRO	8,38	0,03
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,07
			Suma		1,18
			Redondeo		0,00
			Total		1,18

600.0030 62 Ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO 6,72

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000007	0,1000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	1,85
MT10030001	1,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	4,41	4,41
MT01070010	0,0010	m3	MORTERO M-80	69,95	0,07
MT01010001	0,0120	m3	AGUA	0,58	0,01
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,38
			Suma		6,72
			Redondeo		0,00
			Total		6,72

601.0010 63 kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES. 3,06

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	19,07	0,02
MO00000003	0,0060	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,11
MO00000005	0,0060	h	AYUDANTE	18,66	0,11
MT01050031	0,0020	t	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR	61,11	0,12
MT03010005	1,0500	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	1,03	1,08
MT01100900	1,0000	ud	P.P. DE VAINAS, ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1,10	1,10
Q140000A01	0,0010	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	0,09
Q081200A01	0,0040	h	EQUIPO DE TESADO	31,45	0,13
Q030603A01	0,0040	h	INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	33,02	0,13
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,17
			Suma		3,06
			Redondeo		0,00
			Total		3,06

610.0010 64 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. 51,74

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0100	h	CAPATAZ	19,07	0,19
MO00000003	0,0300	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,57
MO00000007	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	0,74
MT01060001	1,0500	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83	47,07
Q081100A05	0,1300	h	VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,44	0,06
Q081101A10	0,1300	h	CONVERTIDORES Y GRU-	1,36	0,18

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
			Redondeo		0,00
			Total		138,85

630.1020	74	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		636,75
-----------------	-----------	----------	---	--	---------------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0130	h	CAPATAZ	19,07	0,25
MO00000003	0,4030	h	OFICIAL 1ª	18,93	7,63
MO00000006	0,6500	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	12,04
MT10040010	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 M	428,80	428,80
MT01060015	0,3300	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	19,85
MT01030050	0,2200	t	ARENAS CALIZAS	8,18	1,80
Q140000D01	0,4600	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	130,34
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	36,04
			Suma		636,75
			Redondeo		0,00
			Total		636,75

630.1040	75	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		775,00
-----------------	-----------	----------	---	--	---------------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0160	h	CAPATAZ	19,07	0,31
MO00000003	0,5040	h	OFICIAL 1ª	18,93	9,54
MO00000006	0,8120	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	15,04
MT10040020	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 2,50 X 2,00 M	538,00	538,00
MT01060015	0,4050	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	24,36
MT01030050	0,2700	t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,21
Q140000D01	0,5000	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO) DE MÁS DE 221 T. PARA CARGA MÁXIMA DE 300 T	283,34	141,67
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	43,87

Suma
Redondeo

Total **775,00**

630.1060	76	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		912,00
-----------------	-----------	----------	---	--	---------------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0190	h	CAPATAZ	19,07	0,36
MO00000003	0,6050	h	OFICIAL 1ª	18,93	11,45
MO00000006	0,9740	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	18,04
MT10040030	1,0000	m	MARCO PREFABRICADO DE DIMENSIONES 3,00 X 2,00 M	643,20	643,20
MT01060015	0,4800	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	28,87
MT01030050	0,3200	t	ARENAS CALIZAS	8,18	2,62
Q140000D01	0,5500	h	GRÚAS DE CARRETERA (DESPLAZAMIENTO RÁPIDO)	283,34	155,84

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0410	h	CAPATAZ	19,07	0,78
MO00000003	0,0820	h	OFICIAL 1ª	18,93	1,55
MO00000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	3,69
MT01030030	0,3000	m3	PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO	16,10	4,83
MT01060015	0,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	3,01
MT01070005	0,0300	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	2,33
Q060201A01	0,1230	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	7,14
MT01010001	0,0120	m3	AGUA	0,58	0,01
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,40
			Suma		24,74
			Redondeo		0,00
			Total		24,74

673.0010N 83 m² TABLESTACADO METÁLICO RECUPERABLE CON PROFUNDIDAD DE 3,00 M BAJO COTA DE ZAPATA 101,12

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0410	h	CAPATAZ	19,07	0,78
MO00000003	0,0820	h	OFICIAL 1ª	18,93	1,55
MO00000006	0,2000	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	3,70
Q140000A01	0,2500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	22,16
Q030002E01	1,5000	h	MÁQUINA PARA PERFORACIÓN DE SONDEOS, HINCA Y PANTALLA, DE NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. DE 51 A 76MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	36,72	55,08
MT01120080	1,0000	m²	TABLESTACAS DE ACERO AL CARBONO PARA 25 USOS	12,13	12,13

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,72
			Suma		101,12
			Redondeo		0,00
			Total		101,12

680.0010 84 m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. 26,67

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000002	0,0200	h	CAPATAZ	19,07	0,38
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	18,93	4,73
MO00000007	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	7,38
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,18	0,54
MT01120005	1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25
MT01120050	0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50
Q140000A01	0,1000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	8,86
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,51
			Suma		26,67
			Redondeo		0,00
			Total		26,67

680.0030 85 m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON 32,14

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
			GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T		
Q060200A05	0,0130	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	0,73
Q050000A05	0,0100	h	COMPACTADORES DE CONDUCCIÓN MANUAL. BANDEJAS VIBRANTES. DE 400 KG DE MASA	4,75	0,05
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,64
			Suma		11,33
			Redondeo		0,00
			Total		11,33

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M000000003	0,0100	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,19
M000000005	0,1000	h	AYUDANTE	18,66	1,87
MT05060001	1,0500	m2	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	5,05
MT01030001	0,0010	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,77	0,02
Q010302A01	0,0050	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. PRESIÓN NORMAL (700 KPA). DE 2 M³/MINUTO DE CAUDAL	6,85	0,03
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,43
			Suma		7,59
			Redondeo		0,00
			Total		7,59

690.0020 88 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA. 19,49

692.0100 90 dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. 27,86

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M000000003	0,2460	h	OFICIAL 1ª	18,93	4,66
M000000005	0,2440	h	AYUDANTE	18,66	4,55
MT07010080	0,0020	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF5 IMP	305,00	0,61
MT01090010	3,3470	kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	3,38
MT05010001	1,1000	m2	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	4,72	5,19
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,10
			Suma		19,49
			Redondeo		0,00
			Total		19,49

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M000000002	0,0290	h	CAPATAZ	19,07	0,55
M000000003	0,1110	h	OFICIAL 1ª	18,93	2,10
M000000007	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	3,69
MT01070005	0,0150	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,17
MT03040275	1,0000	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85
Q140000A01	0,0330	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,92
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,58

690.0040 89 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. 7,59

Suma 27,86
Redondeo 0,00

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Total	27,86
694.0040	91	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		536,53
				Suma	536,53
				Redondeo	0,00
			Total		536,53

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	1,2000	h	CAPATAZ	19,07	22,88
MO00000003	2,2000	h	OFICIAL 1ª	18,93	41,65
MO00000007	4,2000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	77,53
Q010302C10	1,8000	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	17,61	31,70
Q090503A01	1,7000	h	EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	6,21	10,56
Q030000B01	1,5000	h	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	1,07	1,61
MT05045030	1,0500	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	200,85	210,89
MT05041000	64,0000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	57,60
MT05041010	0,9000	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,54	12,19
MT05041020	42,0000	kg	MÁSTICO BITUMINOSO	0,80	33,60
MT05041030	7,0000	ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	5,95
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	30,37
			Suma		536,53
			Redondeo		0,00
			Total		536,53

694.0070 **92** **m** **JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS** **18,63**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO00000002	0,1300	h	CAPATAZ	19,07	2,48
MO00000007	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	5,54
MT05060005	1,0000	m	JUNTA TUBULAR ES-TANCA	9,56	9,56
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,05
			Suma		18,63
			Redondeo		0,00
			Total		18,63

695.0040 **93** **ud** **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M** **1.692,58**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT16010030	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1.596,77	1.596,77
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	95,81
			Suma		1.692,58
			Redondeo		0,00
			Total		1.692,58

695.0080 **94** **ud** **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M** **3.533,06**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT16010070	1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	3.333,08	3.333,08

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	199,98
			Suma		3.533,06
			Redondeo		0,00
			Total		3.533,06

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			DRIO COSTES INDIRECTOS	6,00	0,02
			Suma		0,35
			Redondeo		0,00
			Total		0,35

696.0010 95 Ud SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES 113,37

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,2800	h	OFICIAL 1ª	18,93	5,30
MO00000007	2,3000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	42,46
MT10010005	1,5000	m	TUBO LISO DE PVC DE DIÁMETRO 100 MM	4,08	6,12
MT10030010	1,0000	ud	REJILLA DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM	38,38	38,38
MT01070010	0,2100	m3	MORTERO M-80	69,95	14,69
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,42
			Suma		113,37
			Redondeo		0,00
			Total		113,37

700.0100 96 m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). 0,35

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,0020	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,04
Q100002A05	0,0020	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	37,70	0,08
Q100003A01	0,0010	h	BARREDORA Y ASPIRA- DOR DE POLVO. REMOL- CADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	26,87	0,03
Q040105A01	0,0010	h	MINICARGADORAS. DE 43 KW DE POTENCIA (60 L/M)	34,74	0,03
MT09060015	0,0720	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,11
MT09060005	0,0480	kg	MICROESFERAS DE VI-	0,82	0,04

701.0041 97 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 1,35M. DE LADO, FONDO AMARILLO 170,51

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	18,93	3,79
MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	18,46
MT09030020	1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	92,83	92,83
MT09070001	3,5000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	8,57	30,00
MT01060015	0,1600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	9,62
Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90
Q040201A01	0,0800	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	3,26
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,65
			Suma		170,51
			Redondeo		0,00
			Total		170,51

701.0081 98 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 0,90M. DE DIÁMETRO, FONDO AMARILLO, TIPO TR-301 164,22

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,2000	h	OFICIAL 1ª	18,93	3,79
MO00000007	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	18,46

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,4250	h	OFICIAL 1ª	18,93	8,05	Q040201A01	0,3000	h	Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	40,80	12,24
MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	27,69				RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA		
MT09030070	1,0000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	120,40	120,40	%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	13,29
MT09070005	4,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	10,00	40,00				Suma Redondeo		234,72
MT01060015	0,2000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	12,03				Total		234,72
Q060201A01	0,1000	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	5,81	703.0091	103	ud	PANEL DOBLE DIRECCIONAL PARA BALIZAMIENTO TIPO TB-3, INCLUSO COLOCACIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN		304,70
Q040201A01	0,1500	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 60 KW DE POTENCIA	40,80	6,12						
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	13,21						
			Suma Redondeo		233,31						
			Total		233,31						
701.0250	102	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		234,72						
MO00000003	0,2500	h	OFICIAL 1ª	18,93	4,73						
MO00000007	1,2000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	22,15						
MT09050015	1,0000	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42						
MT09070010	8,0000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	6,49	51,92						
MT01060015	0,5000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	60,14	30,07						
Q060201A01	0,0500	h	CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	58,08	2,90						
			%CI						COSTES INDIRECTOS	6,00	17,25
			Suma Redondeo						Suma Redondeo		304,70
			Total						Total		304,70
704.0040	104	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFE-		42,44						

ANEJO Nº 25. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
801.0030	107	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	0,58	
MO00000006	0,0060	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,11
MT01110075	0,1250	ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD	2,08	0,26
MT09020020	1,0000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	0,18
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,03
			Suma		0,58
			Redondeo		0,00
			Total		0,58
801.0041	108	ud	TRASPLANTE DE PIES DE OLIVO AFECTADOS POR LA OBRA Y PLANTACIÓN EN ZONAS AFECTADAS POR LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA	255,50	
			Sin descomposición		
801.0050	109	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,08	
MO00000002	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,19
Q040201A10	0,0100	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,44
Q060203A01	0,0050	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,39
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,06
			Suma		1,08
			Redondeo		0,00
			Total		1,08
801.0060	110	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,51
MO00000006	0,0150	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,28
Q040201A10	0,0150	h	RETROCARGADORAS SOBRE RUEDAS. DE 75 KW DE POTENCIA	44,39	0,67
Q060203A01	0,0060	h	CAMIÓN. CON CAJA BASCULANTE 4X4. DE 221 KW DE POTENCIA	78,93	0,47
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,09
			Suma		1,51
			Redondeo		0,00
			Total		1,51
801.0070	111	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,11
MO00000002	0,0010	h	CAPATAZ	19,07	0,02
MO00000003	0,0040	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,08
MO00000006	0,0080	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,15
Q170001A01	0,0100	h	HIDROSEMBRADORA 6.000 L, SOBRE CAMIÓN 2 EJES (12 T)	43,08	0,43
MT01010001	0,0140	m3	AGUA	0,58	0,01
MT12010001	0,0220	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58	0,12
MT12020001	0,0110	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47	0,07
MT12040001	0,0580	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11% + 2MGO) GR	0,97	0,06
MT12050001	0,0220	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,77	0,02
MT12070001	0,0280	kg	MEZCLA DE HIDROSIEM-	3,32	0,09

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
%CI			BRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,06				EXTERIOR POR UNA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, MATERIAL ABSORBENTE O AISLANTE A BASE DE LANA DE ROCA DE 70 KG/M³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y UN ACABADO EXTERIOR DE CHAPA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA, CON UN ESPESOR TORAL DE 85 MM I/ PERFILERÍA AUXILIAR, PIEZAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE DE LOS PANELES Y PERFILES DE NEOPRENO		
			Suma		1,11				COSTES INDIRECTOS	6,00	6,06
			Redondeo		0,00				Suma		107,09
			Total		1,11				Redondeo		0,00
801.0080	112	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		163,90				Total		107,09
Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%CI					
MO00000003	0,3000	h	OFICIAL 1ª	18,93	5,68						
MO00000005	0,5000	h	AYUDANTE	18,66	9,33						
MO00000007	1,5000	h	PEÓN ORDINARIO	18,46	27,69						
MT08010005	1,0000	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE PARA ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y DOMÉSTICA	111,92	111,92						
%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,28						
			Suma		163,90						
			Redondeo		0,00						
			Total		163,90						
801.0100	113	m2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		107,09	801.0120	114	m2	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,70
Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MO00000003	0,0400	h	OFICIAL 1ª	18,93	0,76	MO00000002	0,0050	h	CAPATAZ	19,07	0,10
MO00000006	0,0400	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,74	MO00000006	0,0100	h	PEÓN ESPECIALISTA	18,52	0,19
Q140000A01	0,0300	h	GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	88,62	2,66	Q040404A05	0,0050	h	TRACTORES TIPO AGRÍCOLA. DE 50 KW DE POTENCIA	34,10	0,17
MT04020005	1,0000	m2	PANEL MODULAR ACÚSTICO TIPO SANDWICH, FORMADO DE INTERIOR A	96,87	96,87	Q170101A01	0,0050	h	GRADA DE 20 DISCOS	15,05	0,08
						MT12070005	0,0250	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	0,07
						MT12030002	0,0350	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	0,05
						%CI			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,04
									Suma		0,70

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>					
				Redondeo	0,00				Sin descomposición	
				Total	0,70					
						960.0012	126	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	325,00
									Sin descomposición	
801.0361	115	ud	PLANTACIONES DE ESPECIES ARBUSTIVAS		3,80				Sin descomposición	
						960.0013	127	Ud	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4.500,00
801.0390	116	Ha	MANTENIMIENTO ESPECIES VEGETALES		3.500,00				Sin descomposición	
									Sin descomposición	
801.0400	117	ud	BALSA DE RETENCIÓN Y DECANTACIÓN DE SEDIMENTOS EN SUPERFICIES AUXILIARES INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN DEL HUECO E IMPERMEABILIZACIÓN		2.500,00	960.0014	128	Ud	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	3.460,41
									Sin descomposición	
						960.0015	129	m	DESMONTAJE DE CONDUCTOR	3,16
									Sin descomposición	
801.0401	118	mes	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, QUE INCLUYE VISITAS DE ARQUEÓLOGO Y PARTE PROPORCIONAL DE REDACCIÓN DE INFORMES DE MATERIALES Y TRABAJOS ADMINISTRATIVOS		3.700,00	960.0016	130	m	TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA AÉREA RZ 0,6/1KV 3X50 MM AL	9,90
									Sin descomposición	
						960.0017	131	m	TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA AÉREA 94 AL1/34-ST1A	15,10
801.0403	120	m ²	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO		0,35				Sin descomposición	
									Sin descomposición	
960.0001	122	m ³	BASE DE CAMA DE ARENA		22,36	960.0018	132	Ud	CADENAS DE AMARRE RZ 0,6/1KV 3X50 MM AL	250,00
									Sin descomposición	
960.0006	123	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES		185,00	960.0020	133	Ud	CADENAS DE SUSPENSIÓN 94 AL1/34-ST1A	80,15
									Sin descomposición	
						960.0022	134	Ud	CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA	2.100,00
									Sin descomposición	
960.0010	124	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADA		4.600,00	960.0023	135	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-500-14	875,00
									Sin descomposición	
960.0011	125	Ud	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA		1.185,00	960.0024	136	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-1000-12	1.026,40

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

			Sin descomposición					960.0035	147	Ud	ARQUETA PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS	1.538,30
960.0025	137	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-1000-16			1.440,40					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0036	148	m	TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA CANALIZADA DE BAJA TENSIÓN RZ 0,6/1KV 3X50 MM AL	105,56
960.0026	138	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-1000-20			2.100,05					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0037	149	Ud	EMPALME EN LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN	289,81
960.0027	139	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-1000-22			2.450,50					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0038	150	m	TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA POR PASATUBOS DE DIÁMETRO 200 MM ADOSADA A LA ESTRUCTURA.	305,00
960.0028	140	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-2000-16			2.160,00					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0040	151	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 2	2.200,00
960.0029	141	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-2000-20			2.585,60					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0041	152	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 2	3.300,00
960.0030	142	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-3000-16			5.590,80					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0042	153	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 4	2.340,00
960.0031	143	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-3000-20			7.750,20					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0043	154	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 4	3.550,00
960.0032	144	Ud	INSTALACIÓN DE APOYO METÁLICO TIPO C-4500-22			10.500,00					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0044	155	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 6	7.200,00
960.0033	145	m	DESMONTAJE DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE			2,50					Sin descomposición	
			Sin descomposición					960.0045	156	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 6	10.920,00
960.0034	146	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 3C X 200 MM, PE 100, PN 10, E= 9,5 MM, PARA CABLEADO ELÉCTRICO			130,60					Sin descomposición	
			Sin descomposición									

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

				DEL CRUZAMIENTO Nº 14					
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0046	157	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 8	5.375,00	960.0055	166	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 14	3.430,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0047	158	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 8	8.065,00	960.0056	167	Ud	ACTUACIÓN PARA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 15	7.400,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0048	159	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 9	5.350,00	960.0057	168	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 15	7.800,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0049	160	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 9	8.025,00	960.0058	169	Ud	ACTUACIÓN PARA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 16	2.450,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0050	161	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 10	8.230,00	960.0059	170	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 16	2.580,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0051	162	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 10	12.350,00	960.0060	171	Ud	ACTUACIÓN PARA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 17	2.800,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0052	163	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CRUZAMIENTO Nº 11	2.455,00	960.0061	172	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 17	3.000,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0053	164	Ud	ACTUACIÓN PARA GASTOS DE TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO DEL CRUZAMIENTO Nº 11	3.685,00	960.0062	173	Ud	ACTUACIÓN DE TRABAJOS EN TENSIÓN DE LOS DESVÍOS PROYECTADOS	3.500,00
Sin descomposición				Sin descomposición					
960.0054	165	Ud	ACTUACIÓN PARA EL RETENSADO DE VANOS CONTIGUOS Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS	2.285,00	960.0063	174	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON CABLES Y FIBRA ÓPTICA EN SERVICIO	16,05
				Sin descomposición					

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

960.0064	175	m	RIPADO DE CABLES Y FIBRA ÓPTICA DESDE ZANJA A CANALETA METÁLICA	4,36				CU, DE SECCIÓN 4 X 10 MM ² , ANTIROEDORES O SIMILAR EN CANALIZACIÓN	
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0065	176	m	INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA	35,74	960.0078	188	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CU, DE SECCIÓN 3 X 6 MM ² , ANTIROEDORES O SIMILAR EN CANALIZACIÓN	7,50
			Sin descomposición						
960.0066	177	m	RIPADO DE PAQUETE DE CABLES DESDE CANALETA METÁLICA A POSICIÓN ORIGINAL	4,36				Sin descomposición	
			Sin descomposición		960.0079	189	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CU, DE SECCIÓN 2 X 6 MM ² , ANTIROEDORES O SIMILAR EN CANALIZACIÓN	7,30
960.0067	178	m	DESMONTAJE DE CANALETA METÁLICA	2,75				Sin descomposición	
			Sin descomposición		960.0080	190	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE ALUMBRADO DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN CONCRETO, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	18,79
960.0068	179	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 6C PVC, DIÁMETRO 110 MM	129,19					
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0069	180	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 1,0 X 1,0 M	990,43					
			Sin descomposición		960.0081	191	Ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (HASTA 12 M), INCLUSO EXCAVACIÓN, CONCRETO DE LIMPIEZA, CONCRETO PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS, ENCOFRADOS, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	163,55
960.0072	182	Ud	RESPIRADERO PARA CONDUCCIÓN DE GAS	310,79					
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0073	183	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN PARA CONDUCCIÓN DE GAS	5,66					
			Sin descomposición		960.0082	192	Ud	DESMONTAJE DE FAROLAS A REUTILIZAR EN EL NUEVO RAMAL DE ACCESO AL POLÍGONO LOS CAÑOS	120,50
960.0074	184	Ud	HITO DE SEÑALIZACIÓN DE GASODUCTOS	280,00					
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0075	185	Ud	ACTUACIÓN PARA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA CONDUCCIÓN DE GAS LOCALIZADA EN EL P. 4 + 710	5.000,00	960.0083	193	Ud	COLOCACIÓN DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO ARQUETA PREFABRICADA DE 50 X 50 CM	595,30
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0076	186	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CU, DE SECCIÓN 4 X 16 MM ² , ANTIROEDORES O SIMILAR EN CANALIZACIÓN	10,17	960.0084	194	Ud	CUADRO DE MANDO, CAJA DE ACOMETIDA Y CONTADOR	2.500,00
			Sin descomposición					Sin descomposición	
960.0077	187	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE	9,69	960.0085	195	Ud	TRABAJOS DE DESCONEXIÓN DE CABLES DE FO EN CAJAS DE EMPALMES	7,45

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

Sin descomposición				
960.0086	196	m	TRaslado y Almacenamiento de la fibra óptica para su reutilización.	3,50
Sin descomposición				
960.0087	197	m	Canalización de 2C de PVC Ø 63 mm, incluido excavación, relleno, totalmente ejecutada	70,00
Sin descomposición				
960.0088	198	m	Instalación de cable de fibra óptica en canalización	3,50
Sin descomposición				
960.0089	199	Ud	Trabajos de conexión de cables de FO en cajas de empalmes	10,60
Sin descomposición				
960.0090	200	Ud	Arqueta	990,43
Sin descomposición				
960.0091	201	Ud	Medidas reflectométricas y de potencia incluidos traslado de personal y repartos	35,20
Sin descomposición				
960.0092	202	Ud	Gastos de gestión	5.000,00
Sin descomposición				

APÉNDICE Nº 5. PARTIDAS ALZADAS

Justificación de Precios. Obra: VARIANTE DE ZAFRA. CARRETERA N-432 DE BADAJOZ A GRANADA, PK 69,400 AL 78,300. PROVINCIA DE BADAJOZ.

801.0402	119	PA	INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA Y DOCUMENTACIÓN DEL TRAMO AFECTADO DEL CAMINO HISTÓRICO DE LA VÍA DE LA PLATA	12.000,00
			Sin descomposición	
950.0000	121	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS DURANTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA	150.000,00
			Sin descomposición	
960.0070	181	PA	A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.	475.340,15
			Sin descomposición	
Z700.0000	203	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1.100.000,00
			Sin descomposición	
Z900.0000	204	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS	490.000,00
			Sin descomposición	
Z960.0000	205	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS	36.200,00
			Sin descomposición	
Z970.0000	206	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	65.885,27
			Sin descomposición	