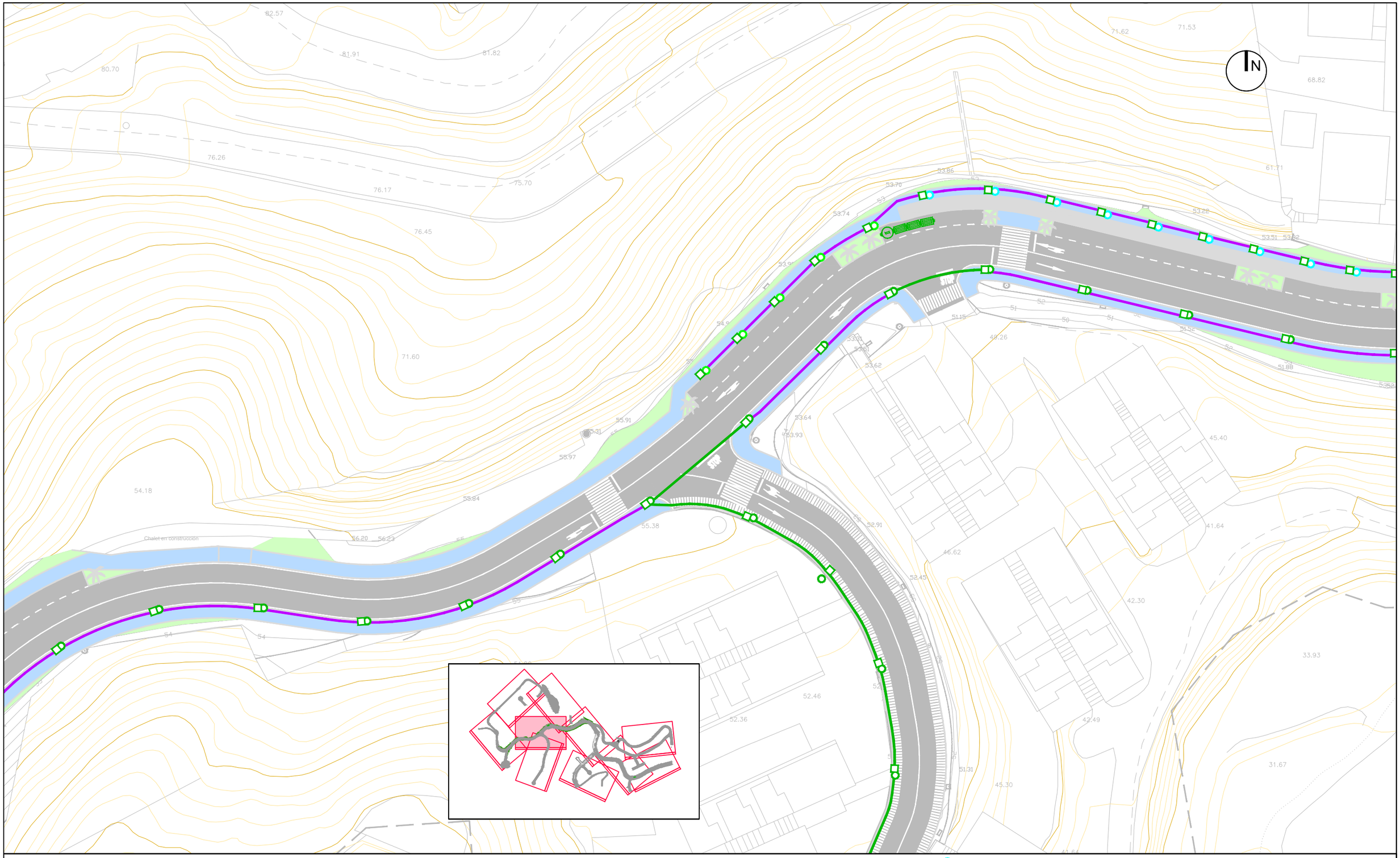
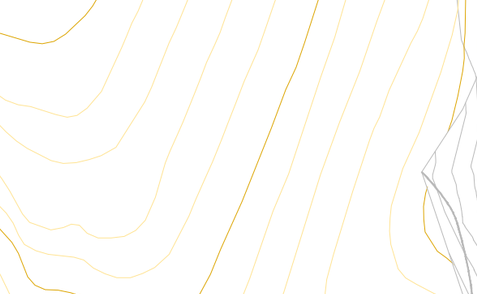
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



COLUMNA EXISTENTE 4 M	RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA	COLUMNA 4 M	RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER
COLUMNA EXISTENTE 6 M	ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA	COLUMNA 6 M	COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR
COLUMNA EXISTENTE 9 M	ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO	CUADRO DE ALUMBRADO	COLUMNA 9 M	ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER

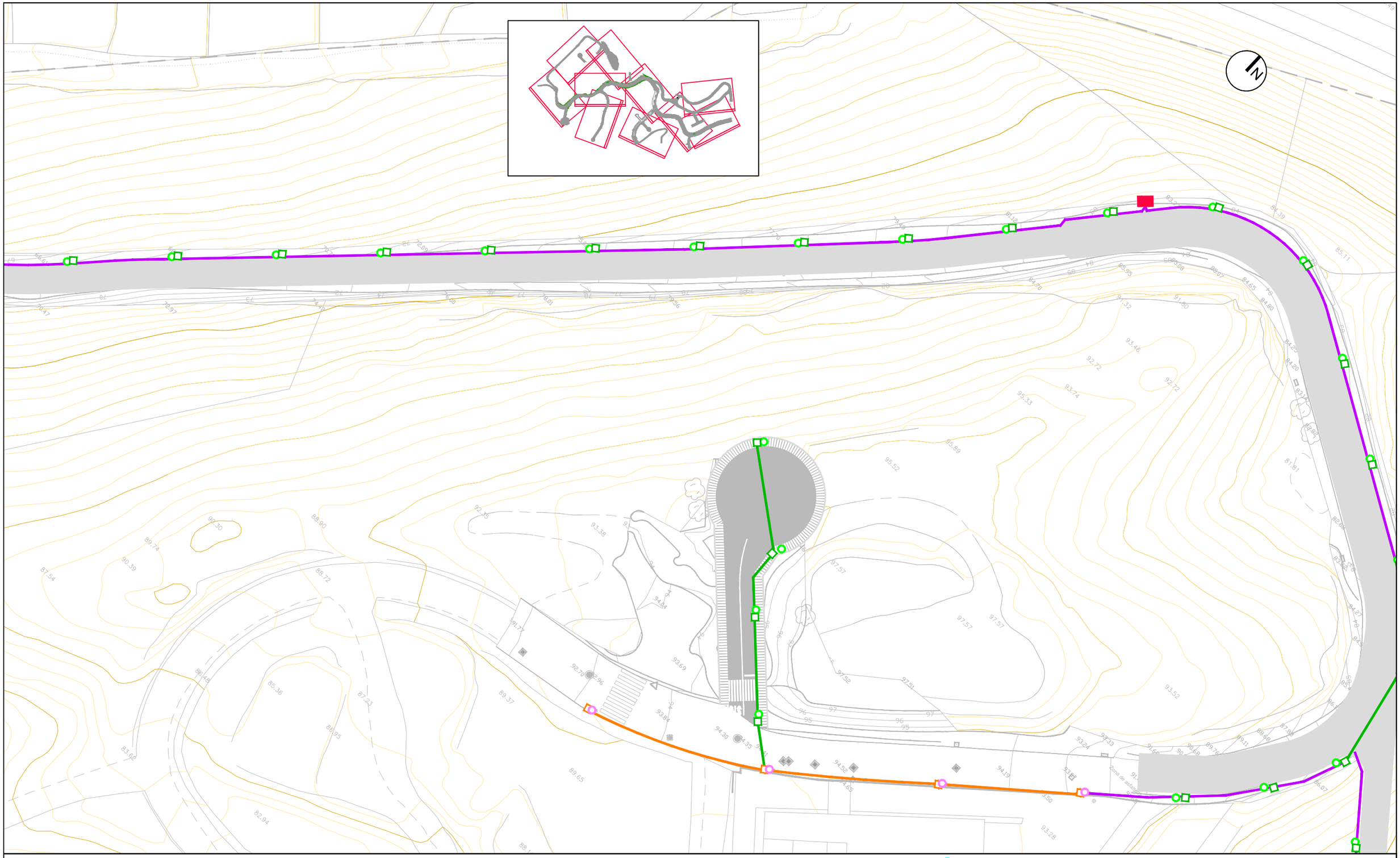
Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	NÚMERO: 10.3.1 Hoja 04 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



- COLUMNA EXISTENTE 4 M
- COLUMNA EXISTENTE 6 M
- COLUMNA EXISTENTE 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO
- RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA
- RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA
- CUADRO DE ALUMBRADO
- COLUMNA 4 M
- COLUMNA 6 M
- COLUMNA 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER
- COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	NÚMERO: 10.3.1 Hoja 05 de 10 / FECHA: ENERO-2025



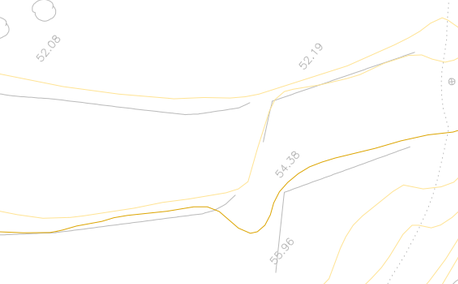
COLUMNA EXISTENTE 4 M	RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA	COLUMNA 4 M
COLUMNA EXISTENTE 6 M	ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA	COLUMNA 6 M
COLUMNA EXISTENTE 9 M	ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO	CUADRO DE ALUMBRADO	COLUMNA 9 M

RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER						
COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR						
ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER						

	TÍTULO DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	EMPRESA CONSULTORA:	ESCALA ORIGINAL A-3:	TÍTULO DEL PLANO:	NÚMERO:	FECHA:
Ajuntament la Vila Joiosa	URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	BIMOBRA BIMOBRA S.L.	1/500	REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	10.3.1 Hoja 06 de 10	ENERO-2025

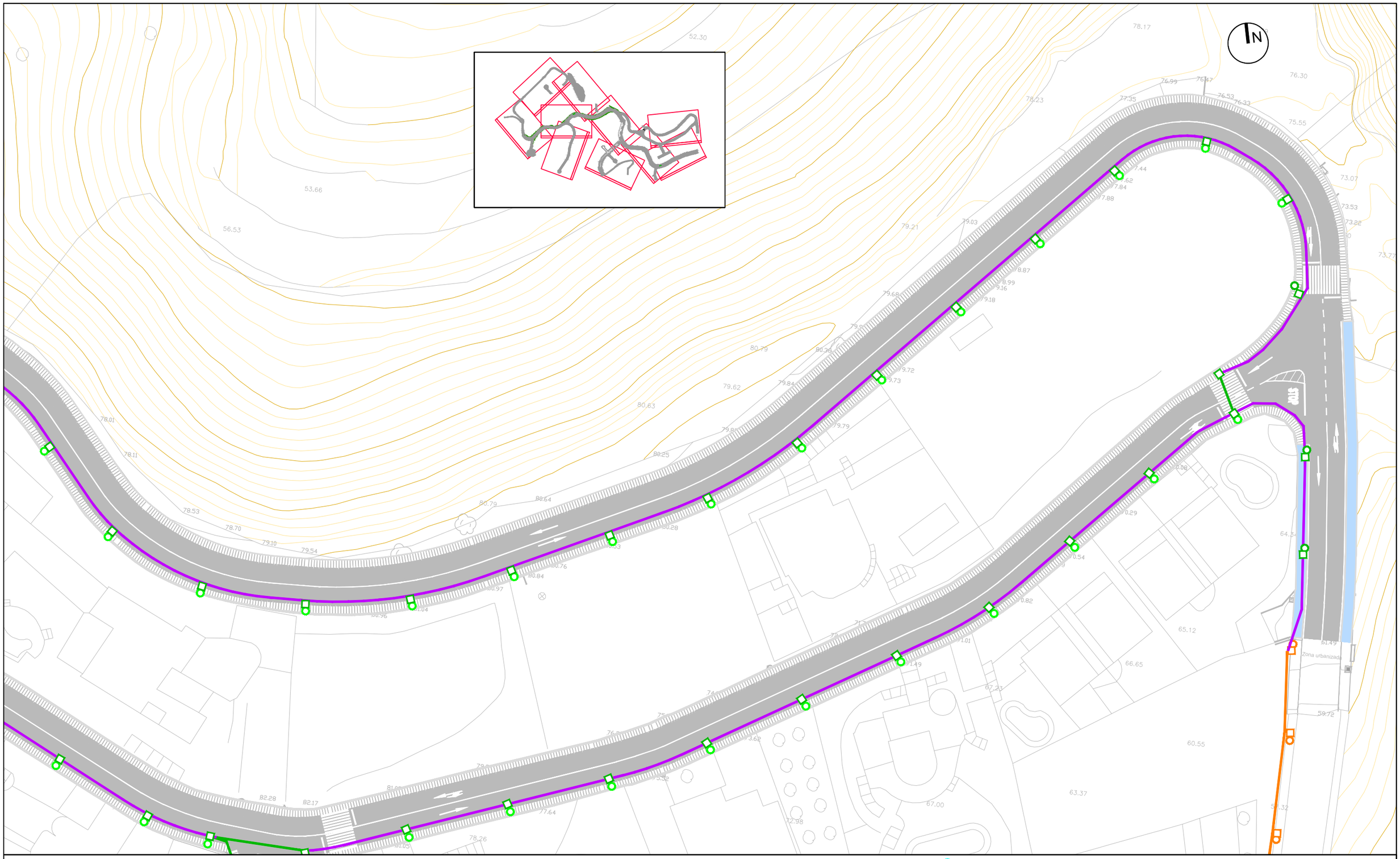
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



- COLUMNA EXISTENTE 4 M
- COLUMNA EXISTENTE 6 M
- COLUMNA EXISTENTE 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO
- RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA
- RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA
- CUADRO DE ALUMBRADO
- COLUMNA 4 M
- COLUMNA 6 M
- COLUMNA 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER
- COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	NÚMERO: 10.3.1 Hoja 07 de 10 / FECHA: ENERO-2025

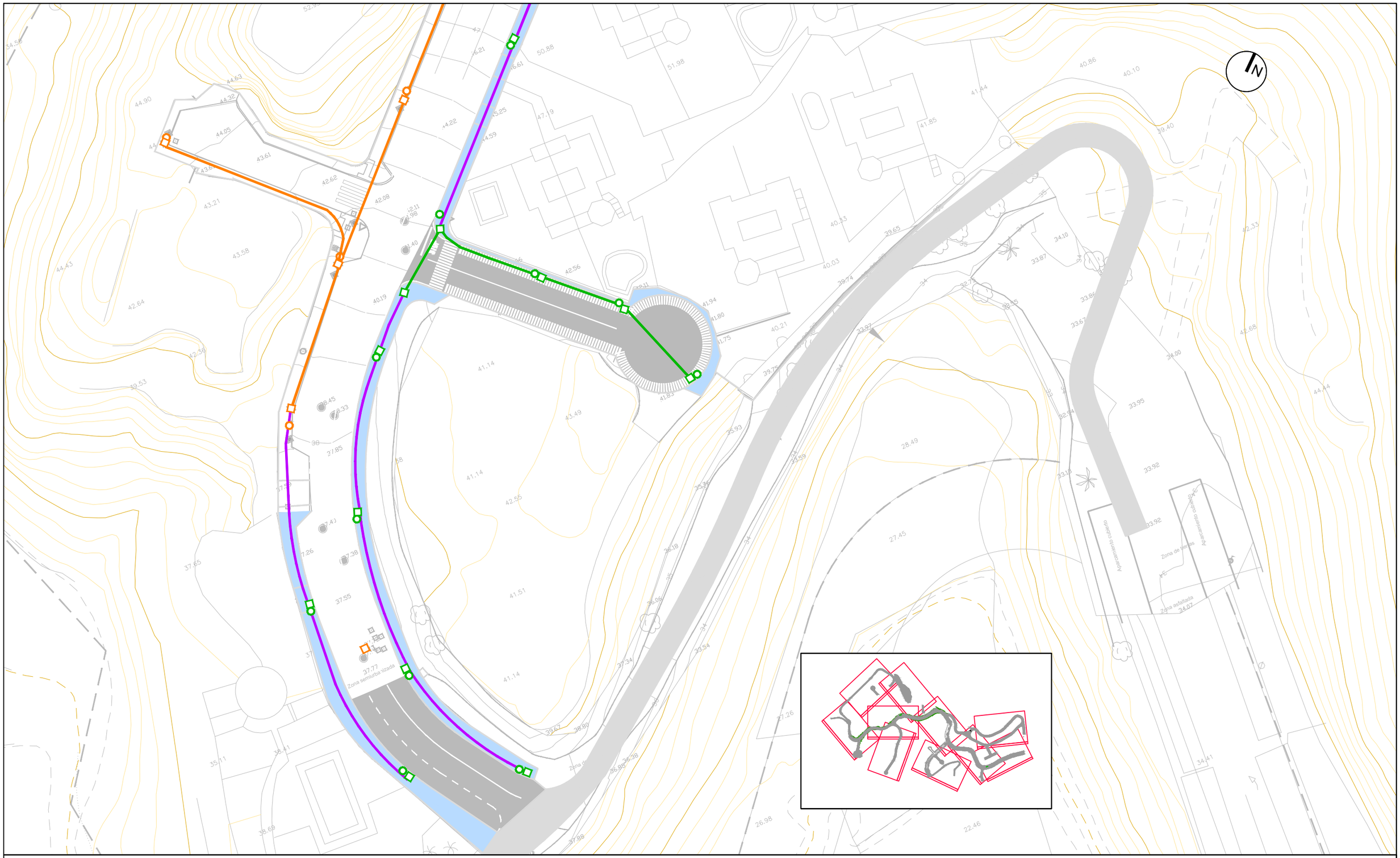


COLUMNA EXISTENTE 4 M	RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA	COLUMNA 4 M
COLUMNA EXISTENTE 6 M	ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR	RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA	COLUMNA 6 M
COLUMNA EXISTENTE 9 M	ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO	CUADRO DE ALUMBRADO	COLUMNA 9 M

RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER							
COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR							
ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER							

	TÍTULO DEL PROYECTO:	DIRECTOR DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	EMPRESA CONSULTORA:	ESCALA ORIGINAL A-3:	TÍTULO DEL PLANO:	NÚMERO:	FECHA:
Ajuntament la Vila Joiosa	URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	BIMOBRA BIMOBRA S.L.	1/500	REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	10.3.1 Hoja 08 de 10	ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



COLUMNA EXISTENTE 4 M
COLUMNA EXISTENTE 6 M
COLUMNA EXISTENTE 9 M
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO
RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA
RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA
CUADRO DE ALUMBRADO
COLUMNA 4 M
COLUMNA 6 M
COLUMNA 9 M
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER
COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR
ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	NÚMERO: 10.3.1 Hoja 09 de 10 / FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

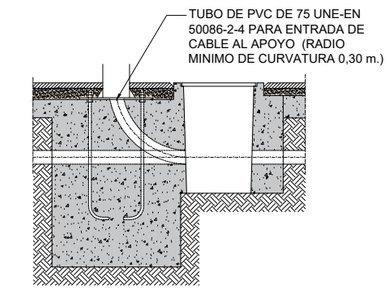
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

- COLUMNA EXISTENTE 4 M
- COLUMNA EXISTENTE 6 M
- COLUMNA EXISTENTE 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A CONSERVAR
- ARQUETA 40X40 cm ALUMBRADO
- RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA
- RED DE ALUMBRADO BAJO CALZADA
- CUADRO DE ALUMBRADO
- COLUMNA 4 M
- COLUMNA 6 M
- COLUMNA 9 M
- RED DE ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER
- COLUMNA EXISTENTE A DESMONTAR
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A DEMOLER

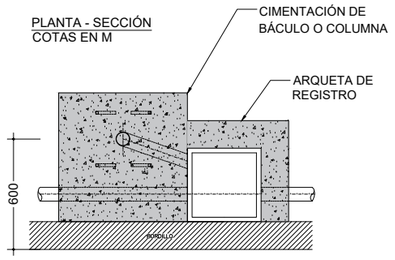
la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO ESTADO ACTUAL Y PROYECTADO	NÚMERO: 10.3.1 Hoja 10 de 10	FECHA: ENERO-2025

DETALLE DE CIMENTACIÓN DE APOYO CON ARQUETA ADOSADA (SITUACIÓN DE ACERA)

ALZADO - SECCIÓN
COTAS EN M

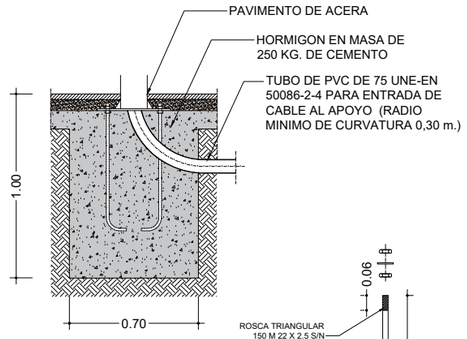


PLANTA - SECCIÓN
COTAS EN M

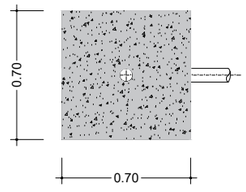


DETALLE DE CIMENTACIÓN DE BÁCULOS Y COLUMNAS DE 9 METROS

ALZADO - SECCIÓN
COTAS EN M

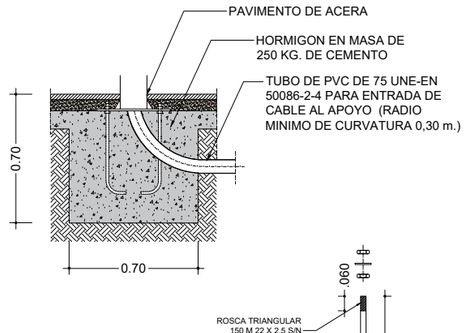


PLANTA - SECCIÓN
COTAS EN M

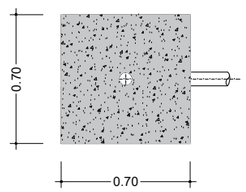


DETALLE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNAS DE 4 A 7 METROS

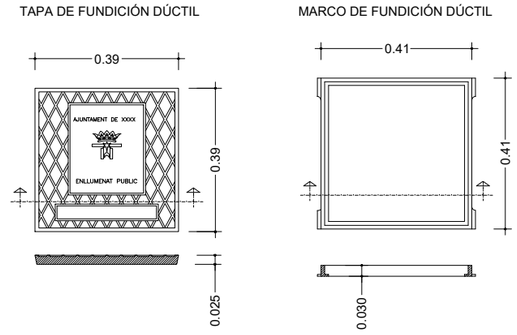
ALZADO - SECCIÓN
COTAS EN M



PLANTA - SECCIÓN
COTAS EN M

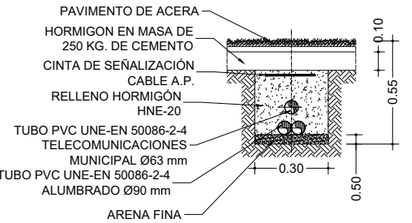


DETALLE DE CANALIZACIÓN CRUCES DE CALZADAS



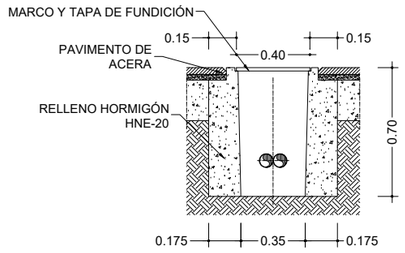
DETALLE DE CANALIZACIÓN EN ACERA Y ZONA PEATONALES

SECCIÓN TIPO
COTAS EN M

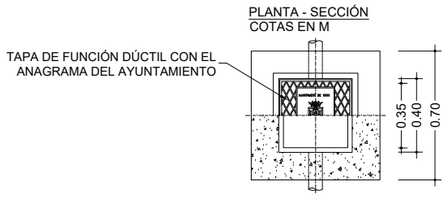


DETALLE DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO

SECCIÓN TIPO
COTAS EN M

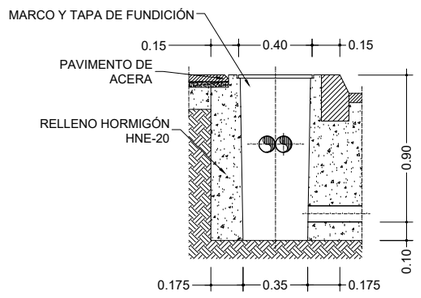


PLANTA - SECCIÓN
COTAS EN M

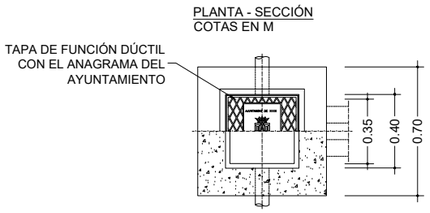


DETALLE DE ARQUETA PARA CRUCE DE CALZADAS

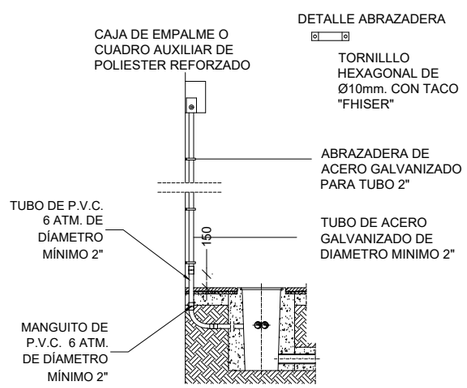
SECCIÓN TIPO
COTAS EN M



PLANTA - SECCIÓN
COTAS EN M



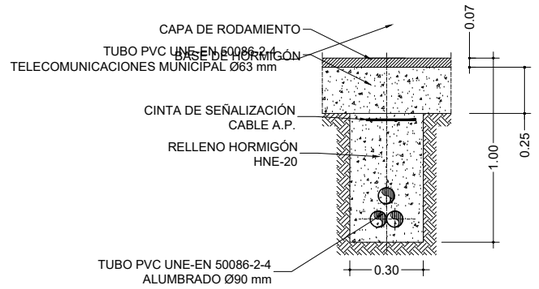
DETALLE DE ENLACE AÉREO SUBTERRÁNEO



NOTA: CUANDO LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE ESTE SITUADA EN ZONAS DE TIERRA O AJARDINADAS SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HN-125, EL VOLUMEN COMPRENDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (e=10 cm:)

DETALLE DE CANALIZACIÓN CRUCES DE CALZADAS

SECCIÓN TIPO
COTAS EN M



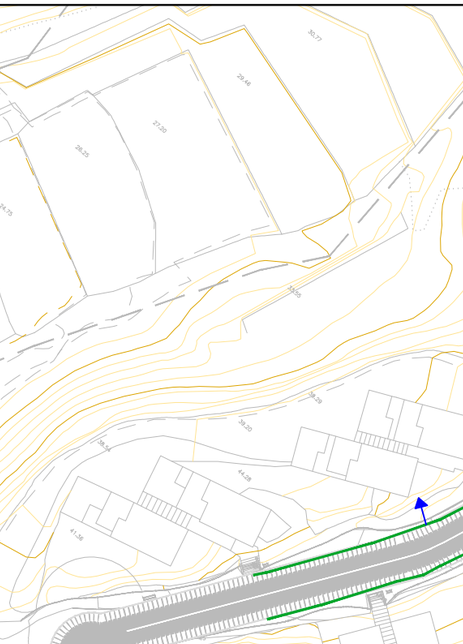
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: VARIAS	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE ALUMBRADO DETALLES	NÚMERO: 10.3.2 Hoja 01 de 1	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA FD Ø100
TUBERÍA FD Ø150
TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA PE Ø25
TUBERÍA PE Ø32
TUBERÍA PE Ø50
TUBERÍA PE Ø63
TUBERÍA PVC Ø110
ARQUETA DE AGUA POTABLE
LLAVE DE PASO / VÁLVULA SERVICIO
REDUCCIÓN
ACOMETIDA
DEPOSITO DE AGUA
ESTACIÓN DE BOMBEO
TUBERÍA DE IMPULSIÓN FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPOSITO)
HIDRANTE EXISTENTE

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.4.1 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

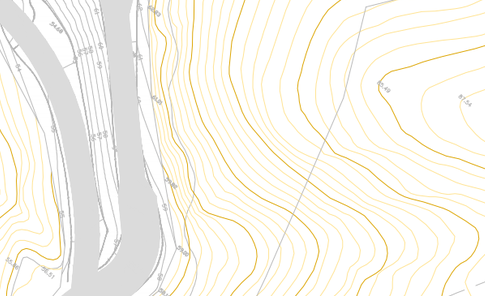


TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA FD Ø100
TUBERÍA FD Ø150
TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA PE Ø25
TUBERÍA PE Ø32
TUBERÍA PE Ø50
TUBERÍA PE Ø63
TUBERÍA PVC Ø110
ARQUETA DE AGUA POTABLE
LLAVE DE PASO / VÁLVULA SERVICIO
REDUCCIÓN
ACOMETIDA
DEPOSITO DE AGUA
ESTACIÓN DE BOMBEO
TUBERÍA DE IMPULSIÓN FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPOSITO)
HIDRANTE EXISTENTE

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.4.1 Hoja 02 de 3 / FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

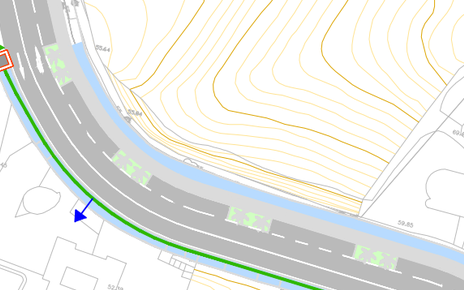
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA FD Ø100
TUBERÍA FD Ø150
TUBERÍA FD Ø80
TUBERÍA PE Ø25
TUBERÍA PE Ø32
TUBERÍA PE Ø50
TUBERÍA PE Ø63
TUBERÍA PVC Ø110
ARQUETA DE AGUA POTABLE
LLAVE DE PASO / VÁLVULA SERVICIO
REDUCCIÓN
ACOMETIDA
DEPOSITO DE AGUA
ESTACIÓN DE BOMBEO
TUBERÍA DE IMPULSIÓN FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPOSITO)
HIDRANTE EXISTENTE

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.4.1 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

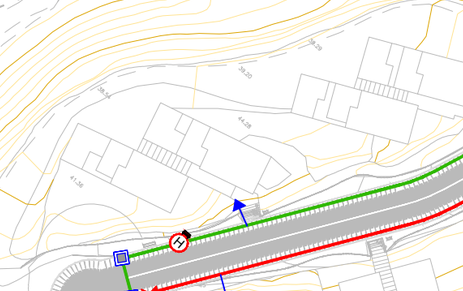
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



EXISTENTE FD Ø150
EXISTENTE PVC Ø110
EXISTENTE FD Ø100
EXISTENTE Ø63
EXISTENTE PE Ø32
EXISTENTE PE Ø25
EXISTENTE FD Ø80
FD Ø200
FD Ø150
FD Ø125
FD Ø100
FD Ø80
ARQUETA EXISTENTE
ARQUETA NUEVA 40X40
ARQUETA NUEVA 60X60
VENTOSA
VÁLVULA CORTE (SEGÚN Ø)
VÁLVULA DE REGULACIÓN
VÁLVULA CORTE EXISTENTE
ACOMETIDA EXISTENTE
ACOMETIDA NUEVA
HIDRANTE EXISTENTE
HIDRANTE NUEVO
ESTACIÓN DE BOMBEO
DEPÓSITO
EXISTENTE FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPÓSITO)
PE Ø32 ACOMETIDA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE PROYECTADO	NÚMERO: 10.4.2 Hoja 01 de 3 / FECHA: ENERO-2025

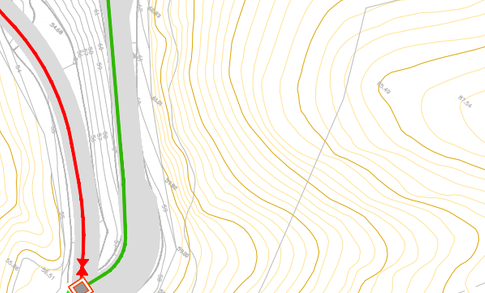
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



- EXISTENTE FD Ø150
- EXISTENTE PVC Ø110
- EXISTENTE FD Ø100
- EXISTENTE Ø63
- EXISTENTE PE Ø32
- EXISTENTE PE Ø25
- EXISTENTE FD Ø80
- FD Ø200
- FD Ø150
- FD Ø125
- FD Ø100
- FD Ø80
- ARQUETA EXISTENTE
- ARQUETA NUEVA 40X40
- ARQUETA NUEVA 60X60
- VENTOSA
- VÁLVULA CORTE (SEGÚN Ø)
- VÁLVULA DE REGULACIÓN
- VÁLVULA CORTE EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE
- ACOMETIDA NUEVA
- HIDRANTE EXISTENTE
- HIDRANTE NUEVO
- ESTACIÓN DE BOMBEO
- DEPÓSITO
- PE Ø32 ACOMETIDA
- EXISTENTE FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPÓSITO)

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE PROYECTADO	NÚMERO: 10.4.2 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

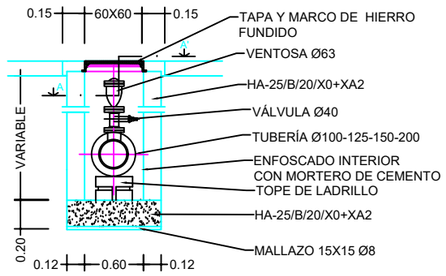


EXISTENTE FD Ø150
EXISTENTE PVC Ø110
EXISTENTE FD Ø100
EXISTENTE Ø63
EXISTENTE PE Ø32
EXISTENTE PE Ø25
EXISTENTE FD Ø80
FD Ø200
FD Ø150
FD Ø125
FD Ø100
FD Ø80
ARQUETA EXISTENTE
ARQUETA NUEVA 40X40
ARQUETA NUEVA 60X60
VENTOSA
VÁLVULA CORTE (SEGÚN Ø)
VÁLVULA DE REGULACIÓN
VÁLVULA CORTE EXISTENTE
ACOMETIDA EXISTENTE
ACOMETIDA NUEVA
HIDRANTE EXISTENTE
HIDRANTE NUEVO
ESTACIÓN DE BOMBEO
DEPÓSITO
EXISTENTE FD Ø150 (ALIMENTACIÓN DE DEPÓSITO)
PE Ø32 ACOMETIDA

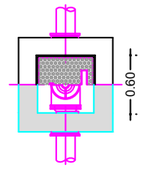
la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE PROYECTADO	NÚMERO: 10.4.2 Hoja 03 de 3 / FECHA: ENERO-2025

ARQUETA DE VENTOSA DE 0,40X40M

SECCIÓN
COTAS EN M

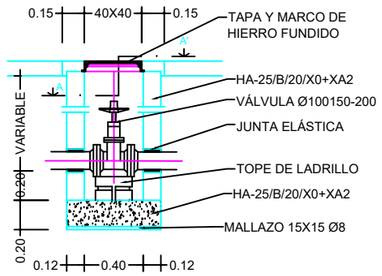


PLANTA
COTAS EN M

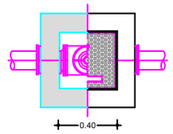


ARQUETA PARA VÁLVULA DE CORTE

SECCIÓN
COTAS EN M

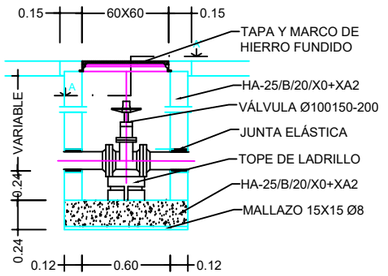


PLANTA
COTAS EN M

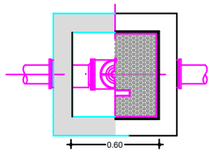


ARQUETA PARA VÁLVULA REGULADORA

SECCIÓN
COTAS EN M

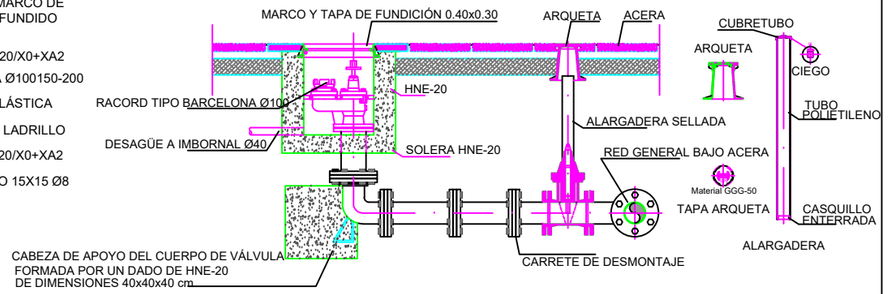


PLANTA
COTAS EN M



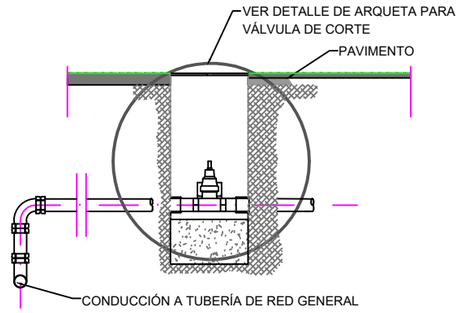
DETALLE DE HIDRANTE

SECCIÓN
COTAS EN M



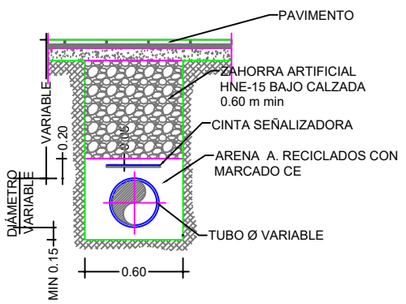
DETALLE DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

SECCIÓN
COTAS EN M

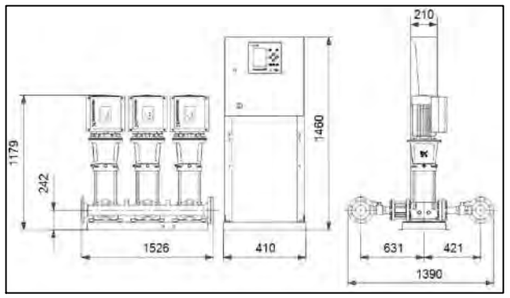


DETALLE DE ZANJA PARA TUBO DE AGUA POTABLE

SECCIÓN
COTAS EN M



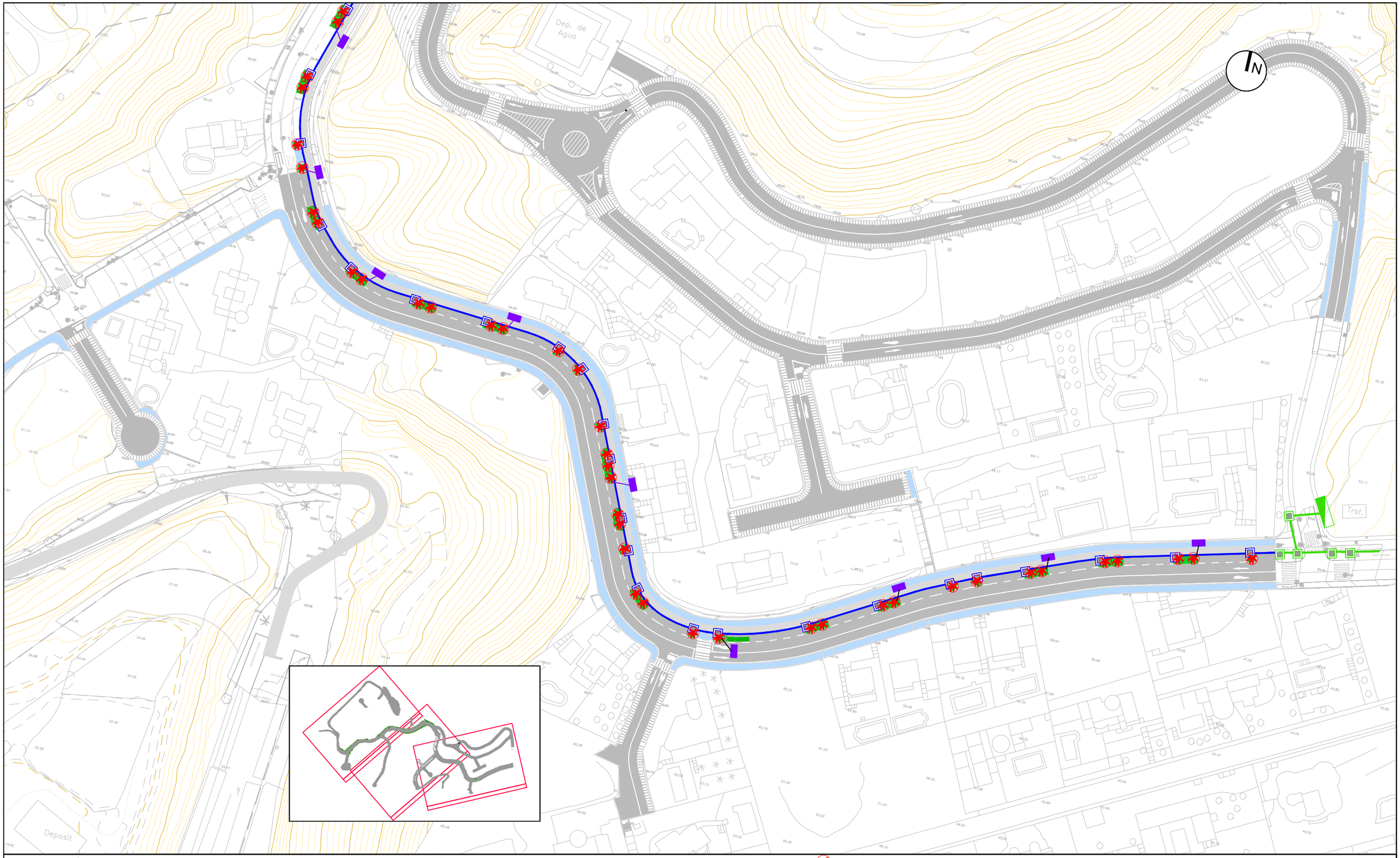
BOMBEO - ESQUEMA DIMENSIONAL



BOMBEO - MODELO 3D

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Ajuntament laVilaJoiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/50	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES RED DE AGUA POTABLE DETALLES	NÚMERO: 10.4.3 Hoja 01 de 1 / FECHA: ENERO-2025



TUBERÍA EXISTENTE PVC ENCO Ø40 mm
TUBERÍA PE Ø40 mm + VAINA DE PVC
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO + CONTADOR DE TELEMEDIA
ARQUETA RECT. DE RIEGO 50X36X31 CM
ARQUETA RECT. DE RIEGO EXISTENTE
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO
TIERRA VEGETAL
CESPED ARTIFICIAL
ARBOL
PAPELERA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	NÚMERO: 10.5.1 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

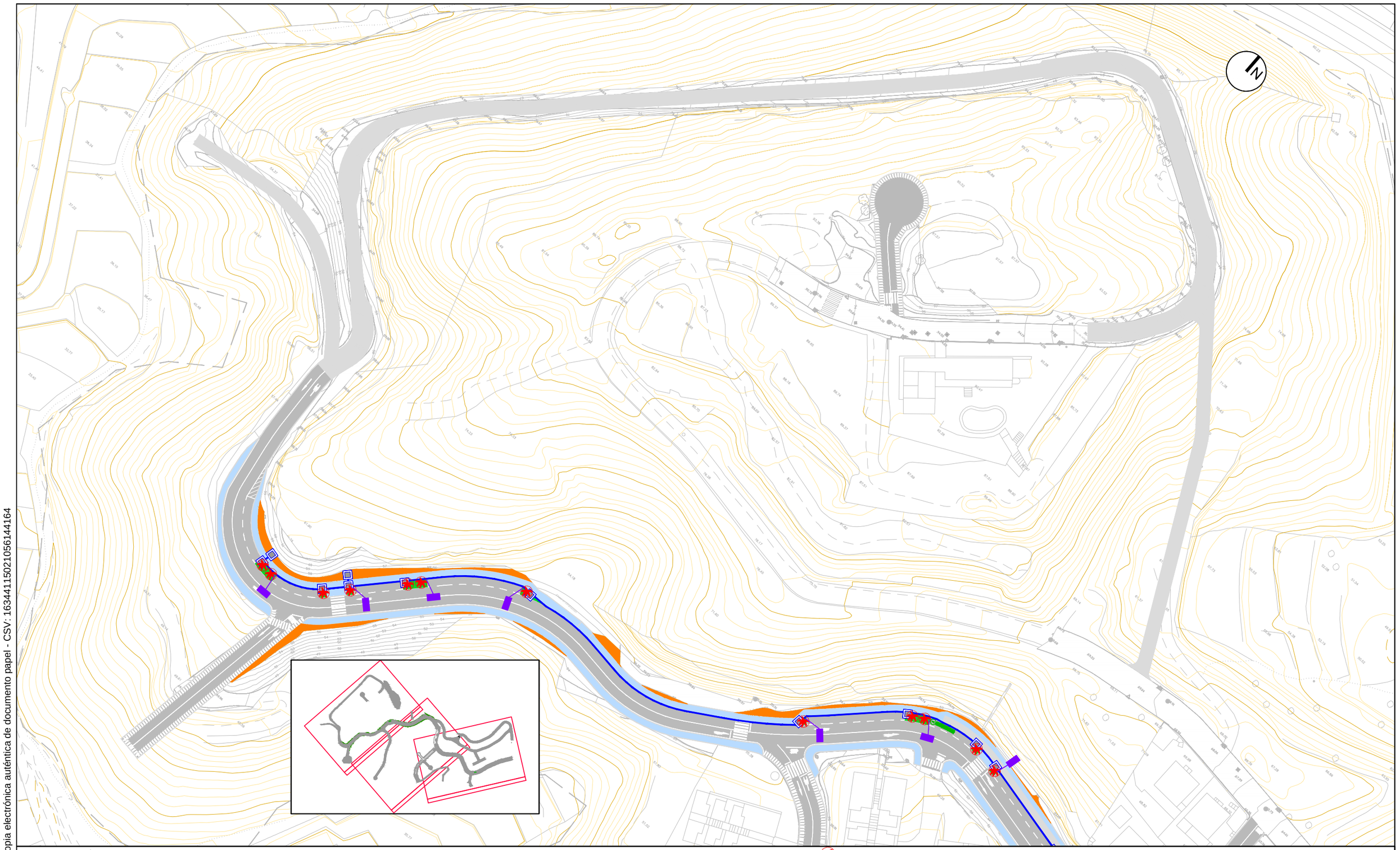
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

TUBERÍA EXISTENTE PVC ENCO Ø40 mm
TUBERÍA PE Ø40 mm + VAINA DE PVC
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO + CONTADOR DE TELEMEDIA
ARQUETA RECT. DE RIEGO 50X36X31 CM
ARQUETA RECT. DE RIEGO EXISTENTE
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO
TIERRA VEGETAL
CESPED ARTIFICIAL
ARBOL
PAPELERA

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO PROYECTADO	NÚMERO: 10.5.1 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025

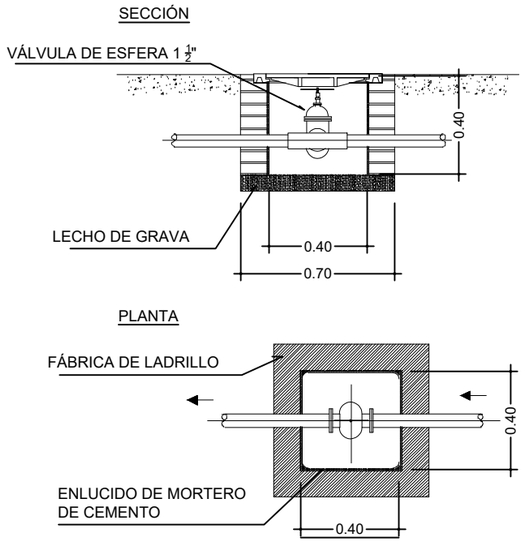
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



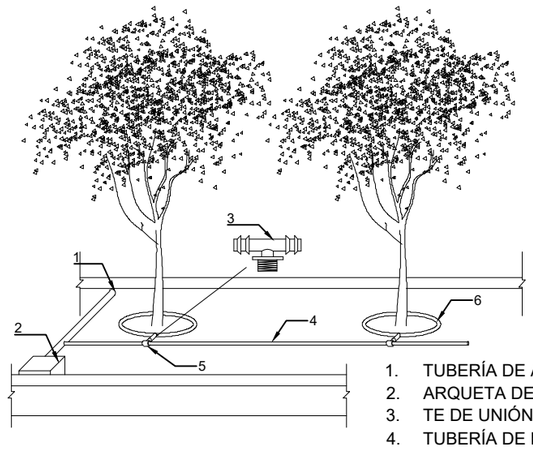
TUBERÍA EXISTENTE PVC ENCO Ø40 mm
TUBERÍA PE Ø40 mm + VAINA DE PVC
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO + CONTADOR DE TELEMEDIA
ARQUETA RECT. DE RIEGO 50X36X31 CM
ARQUETA RECT. DE RIEGO EXISTENTE
ARMARIO, CONTADOR, PROGRAMADOR DE RIEGO
TIERRA VEGETAL
CESPED ARTIFICIAL
ARBOL
PAPELERA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO PROYECTADO	NÚMERO: 10.5.1 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

DETALLE DE ARQUETA DE RIEGO

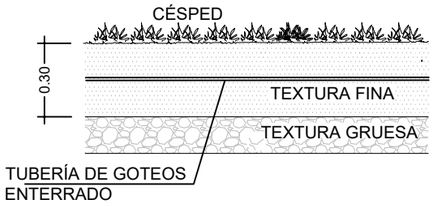


DETALLE ANILLOS PORTAGOTEO ESPECIES ARBÓREAS



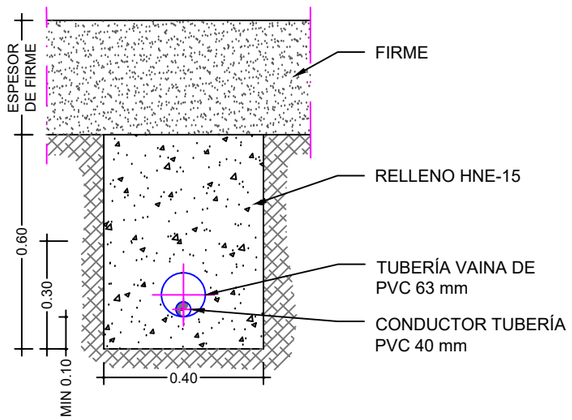
1. TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PEØ VARIABLE
2. ARQUETA DE SECTOR
3. TE DE UNIÓN
4. TUBERÍA DE PE 16 mm
5. COLLARÍN CON SALIDA $\frac{3}{4}$"
6. ANILLO PORTAGOTEROS (TUB. PE 16mm CON 4 AGUJEROS)

DETALLE DE LÍNEA DE GOTEO ENTERRADO

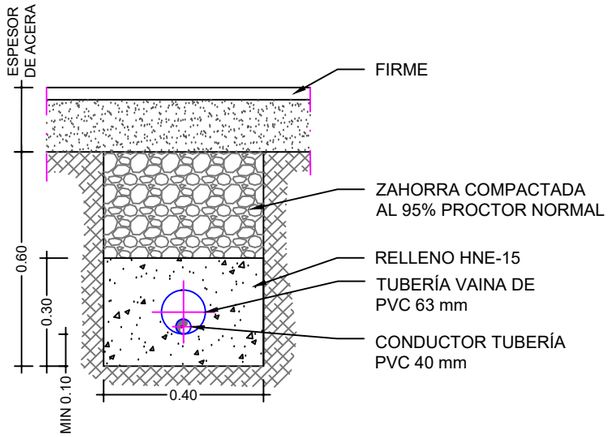


DETALLE DE PAPELERA 70L MODELO ARGOS

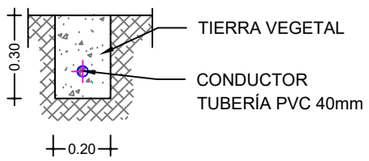
DETALLE DE ZANJA BAJO CALZADA PARA SISTEMA RIEGO



DETALLE DE ZANJA BAJO ACERA PARA SISTEMA DE RIEGO

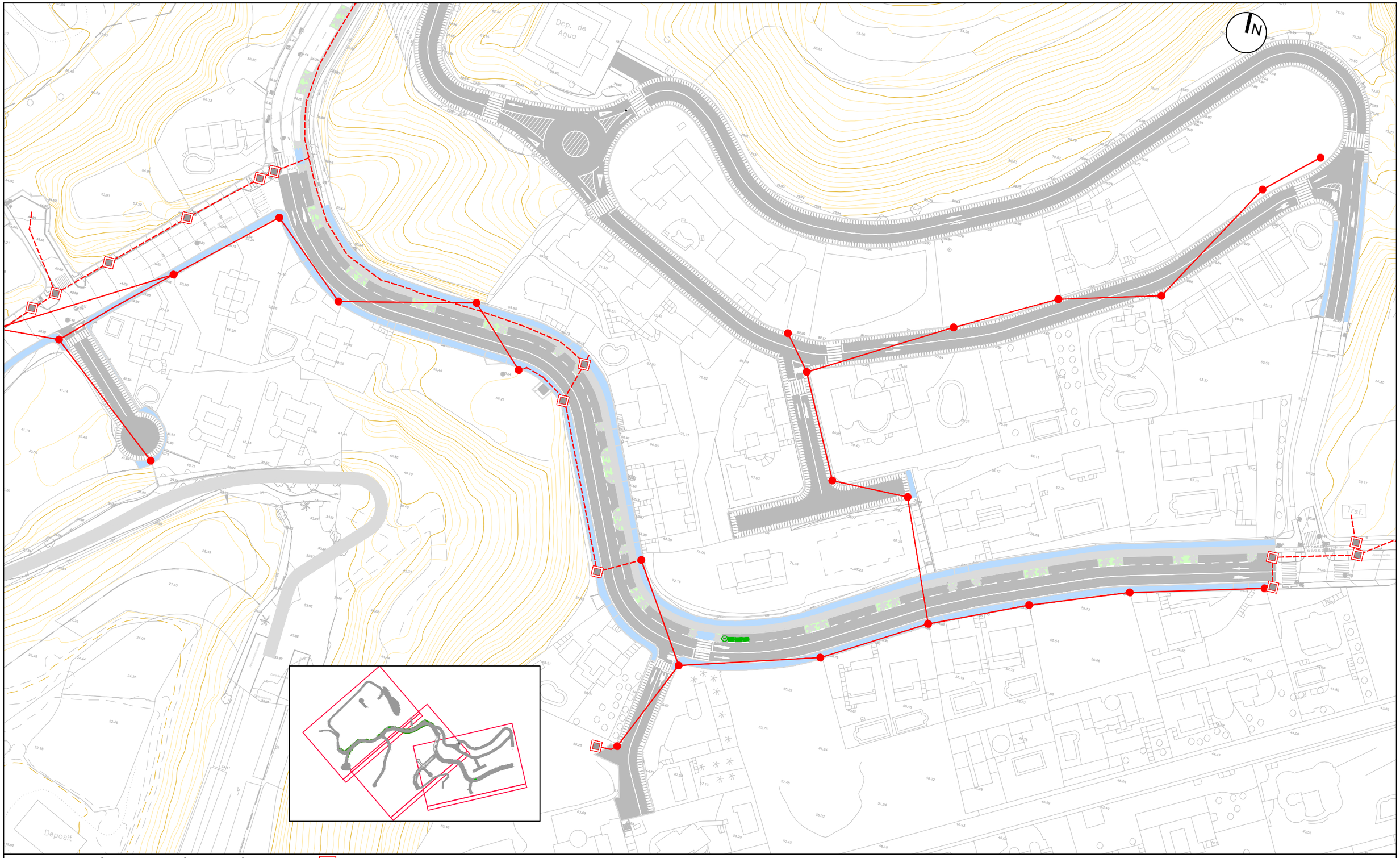


DETALLE DE ZANJA ZONA VERDE



Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/25	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y RIEGO DETALLES	NÚMERO: 10.5.2 Hoja 01 de 1 / FECHA: ENERO-2025



LÍNEA DE TELEFONÍA SUBTERRÁNEA

LÍNEA DE TELEFONÍA AÉREA

POSTE TELECOMUNICACIONES

ARQUETA DE TELEFONÍA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.6.1 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

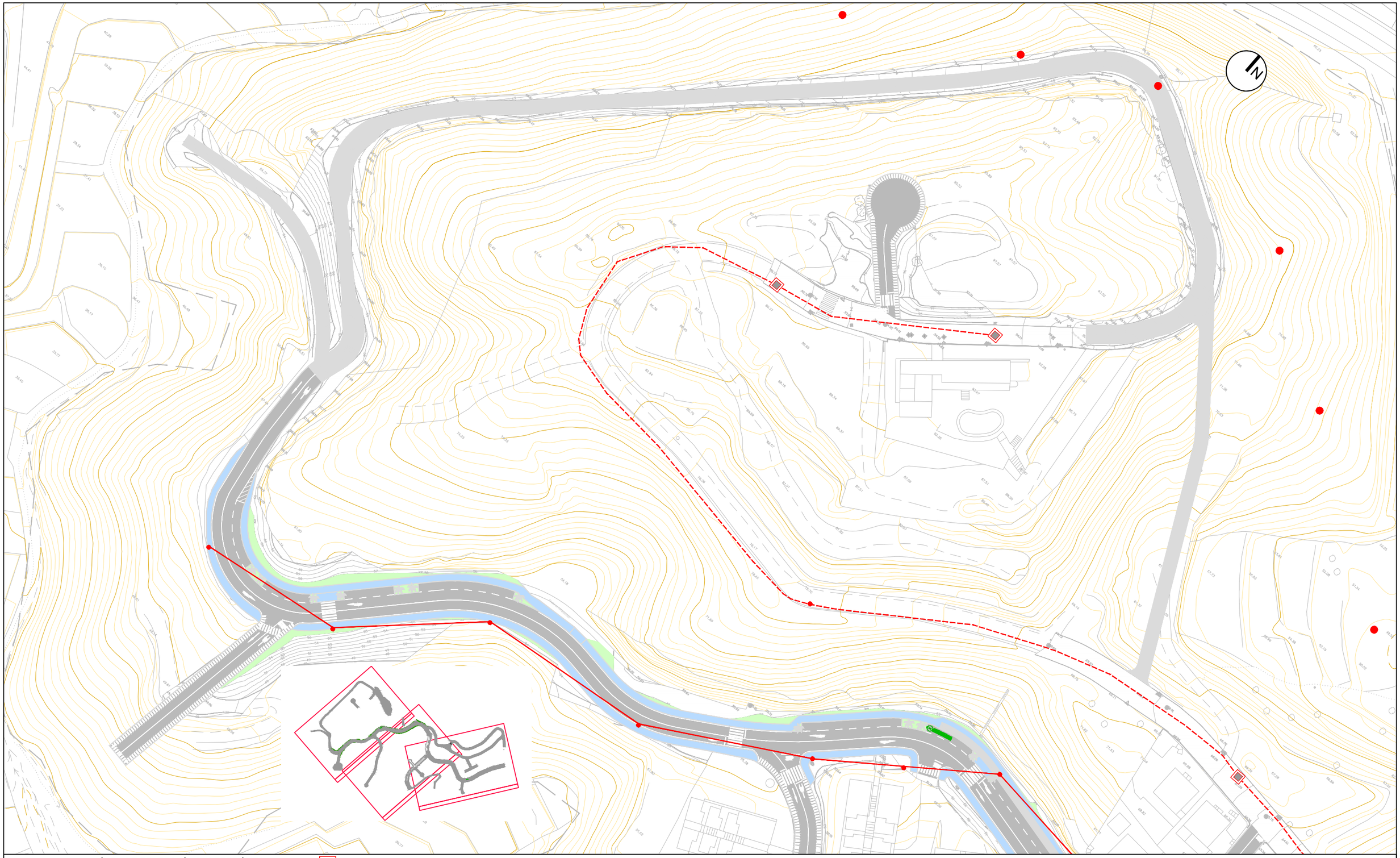
LÍNEA DE TELEFONÍA SUBTERRÁNEA

LÍNEA DE TELEFONÍA AÉREA

POSTE TELECOMUNICACIONES

ARQUETA DE TELEFONÍA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.6.1 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025



LÍNEA DE TELEFONÍA SUBTERRÁNEA

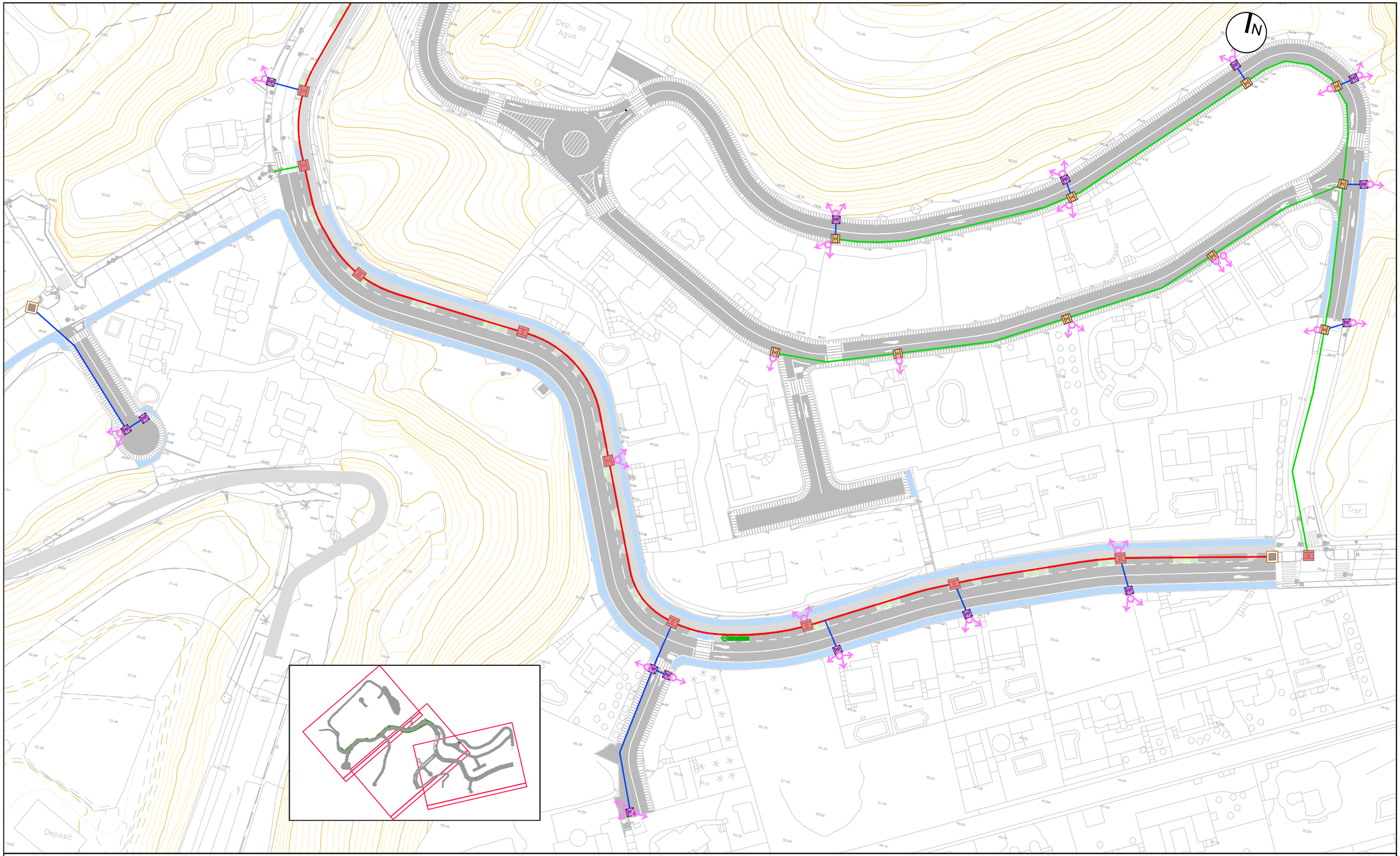
LÍNEA DE TELEFONÍA AÉREA

POSTE TELECOMUNICACIONES

ARQUETA DE TELEFONÍA

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 10.6.1 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

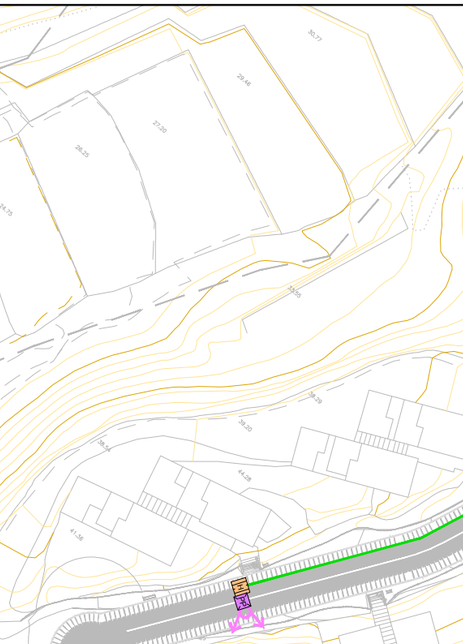


PRISMA TELEFONÍA 6 Ø 110
PRISMA TELEFONÍA 4 Ø 63
ACOMETIDA TELEFONÍA 2 Ø 63
ARQUETA TIPO D
ARQUETA TIPO H
ARQUETA POLIPROLENO
ACOMETIDA
ACOMETIDA DOBLE
ARQUETA EXISTENTE

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES PROYECTADO	NÚMERO: 10.6.2 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163411502105614164

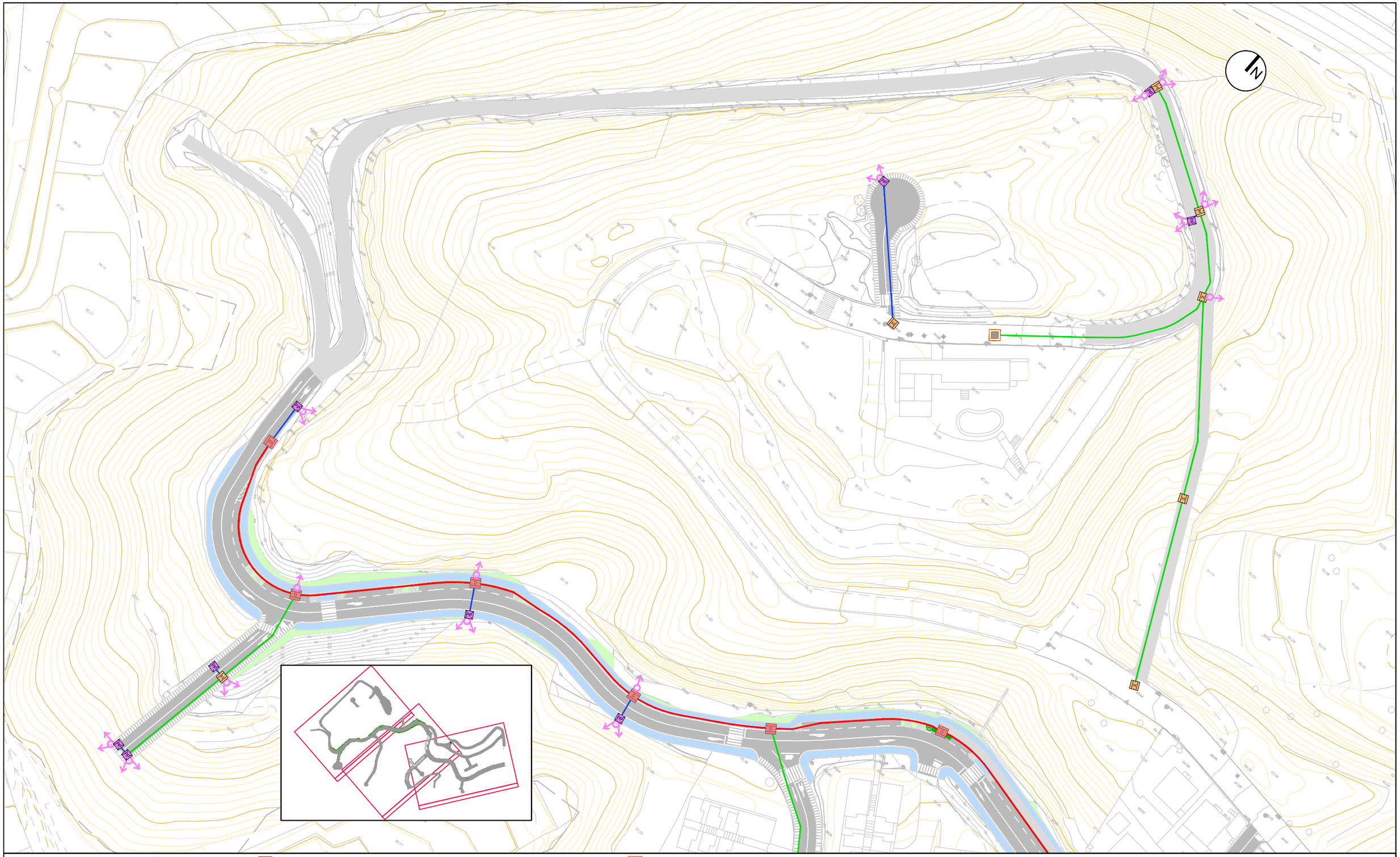
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



PRISMA TELEFONÍA 6 Ø 110
PRISMA TELEFONÍA 4 Ø 63
ACOMETIDA TELEFONÍA 2 Ø 63
ARQUETA TIPO D
ARQUETA TIPO H
ARQUETA POLIPROLENO
ACOMETIDA
ACOMETIDA DOBLE
ARQUETA EXISTENTE

laVilaJoiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES PROYECTADO	NÚMERO: 10.6.2 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025

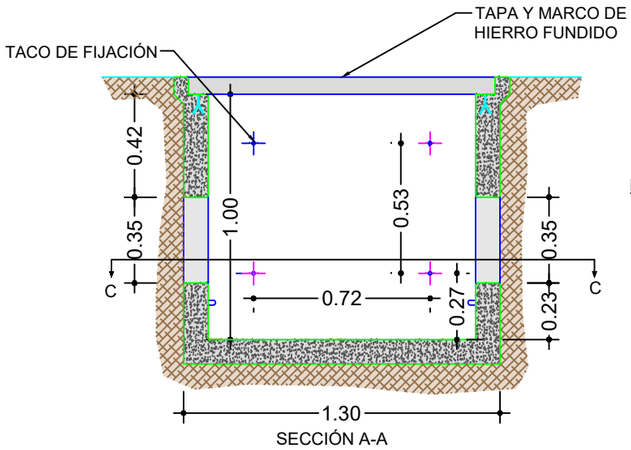
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

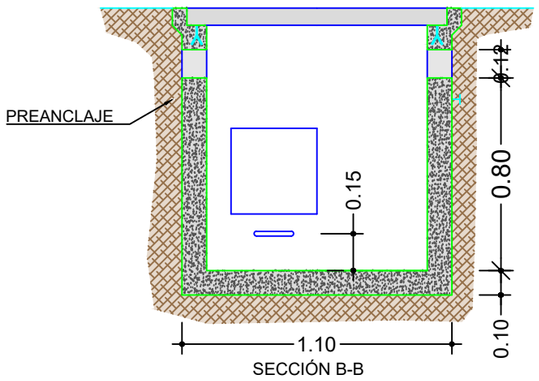


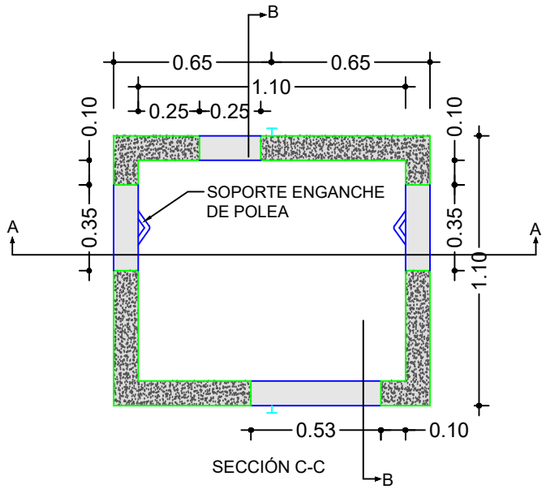
Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES PROYECTADO	NÚMERO: 10.6.2 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

DETALLE DE ARQUETA TIPO "D"

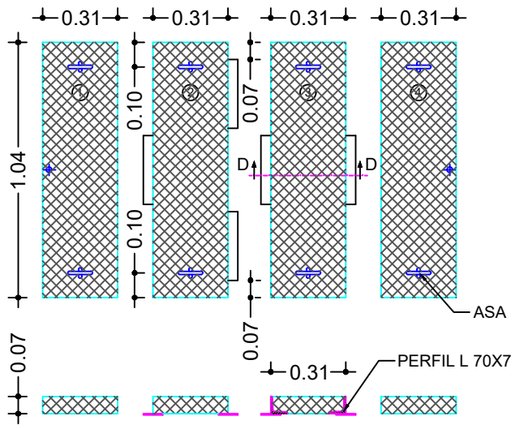
SECCIÓN
COTAS EN M





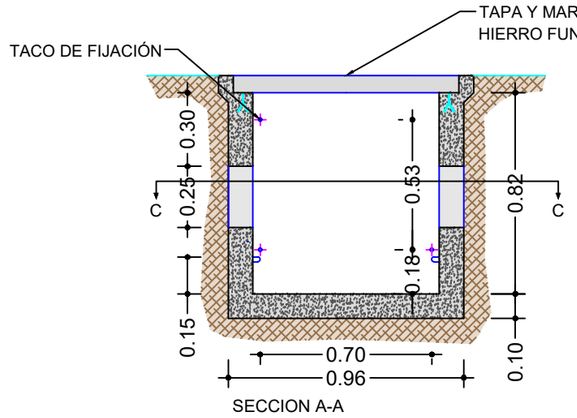


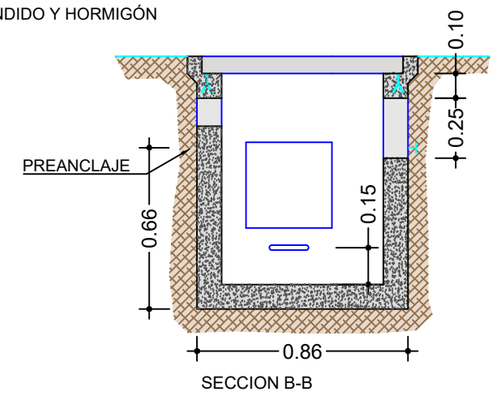
ORDEN DE LEVANTAMIENTO DE TAPAS: 1-4-3-2

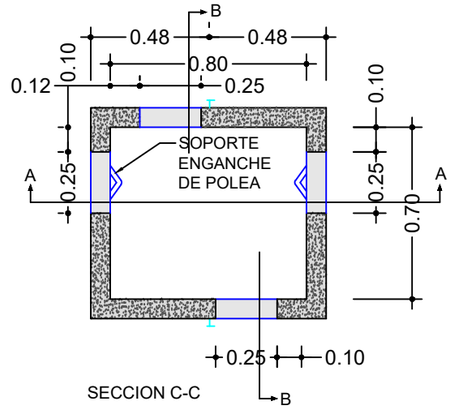


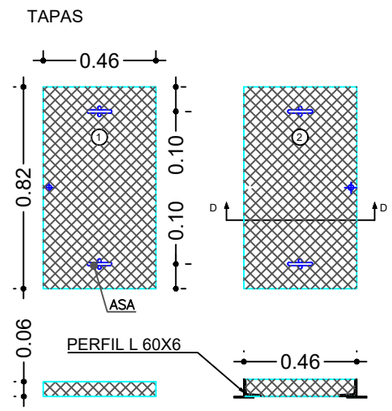
DETALLE DE ARQUETA TIPO "H"

SECCIÓN
COTAS EN M







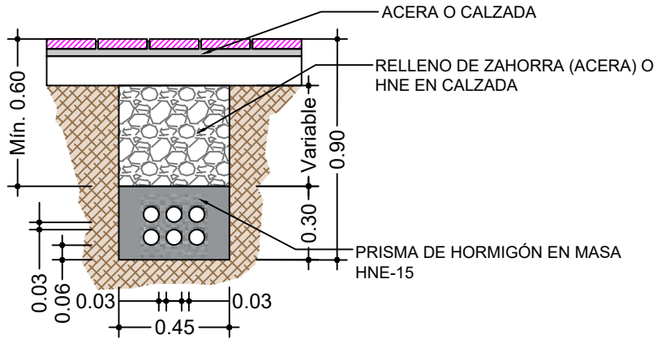


Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/25	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES DETALLES	NÚMERO: 10.6.3 Hoja 01 de 2	FECHA: ENERO-2025

DETALLE DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 6Ø110 mm

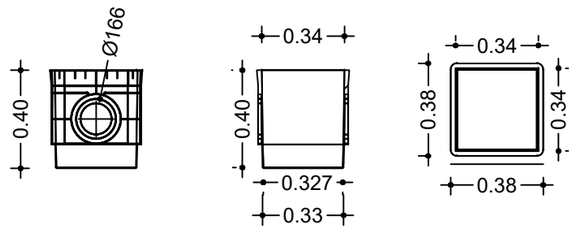
SECCIÓN
COTAS EN M



NOTA: COLOCACIÓN DE TUBOS CON SEPARADORES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADOS CADA 70 cm APROXIMADAMENTE.

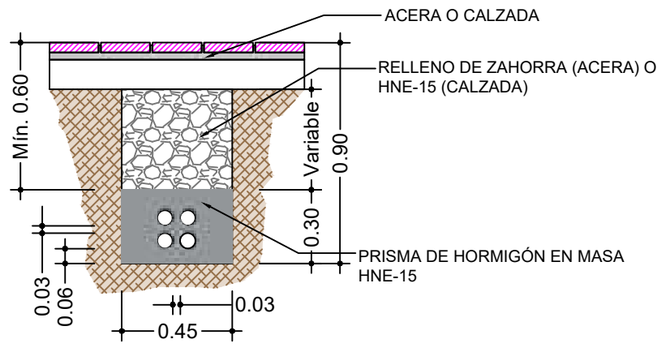
DETALLE DE ARQUETA DE POLIPROPILENO

SECCIÓN
COTAS EN M



DETALLE DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 4Ø63 mm

SECCIÓN
COTAS EN M

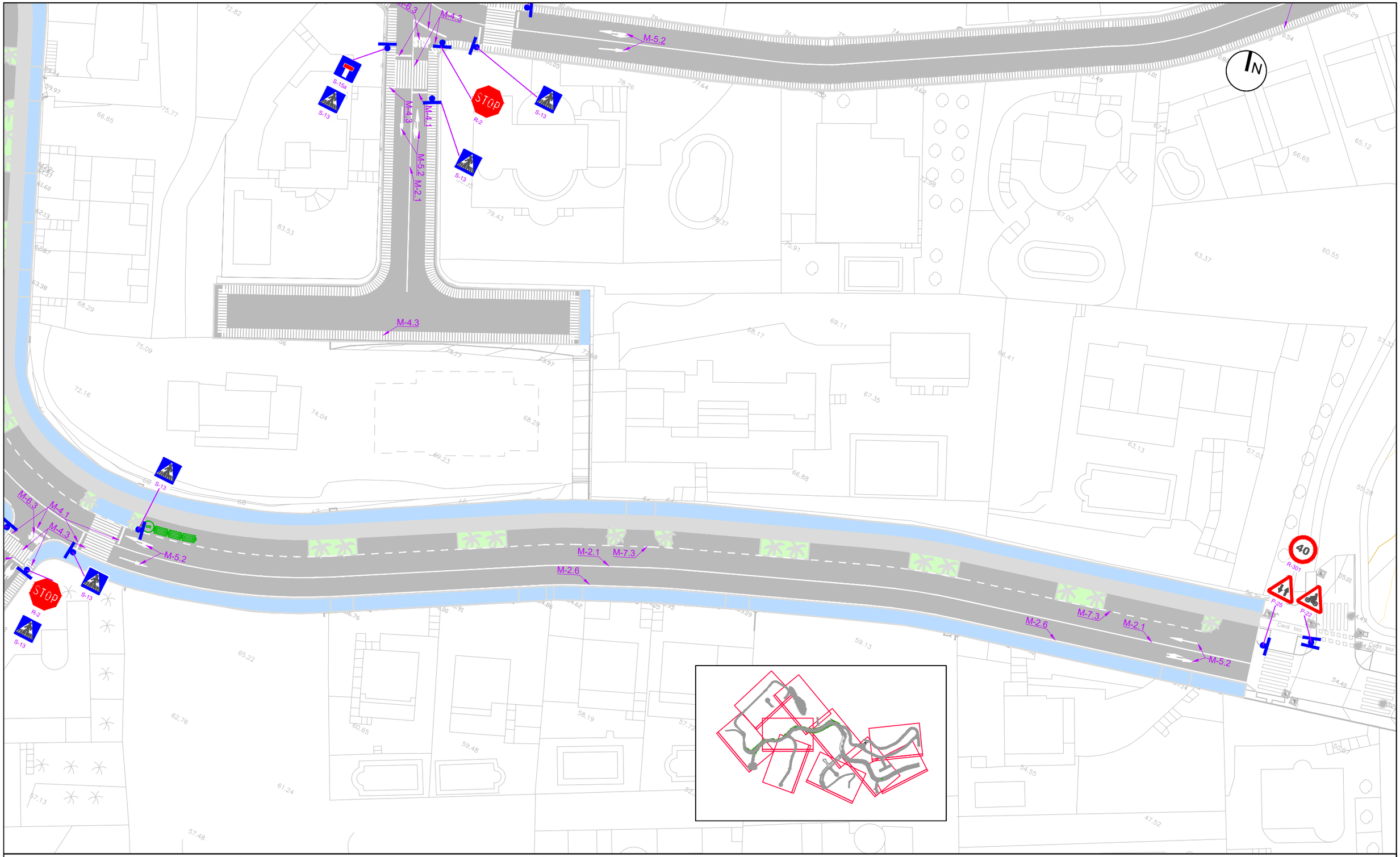


NOTA: COLOCACIÓN DE TUBOS CON SEPARADORES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADOS CADA 70 cm APROXIMADAMENTE.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/25	TÍTULO DEL PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS E INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES DETALLES	NÚMERO: 10.6.3 Hoja 02 de 2 / FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

SEÑALES DE PRIORIDAD

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SEÑALES DE INDICACIÓN

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 01 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

P-17a P-17 P-22 P-25 P-26

SEÑALES DE PRIORIDAD

R-2

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

R-101 R-302

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

R-400a R-400b R-401a R-402

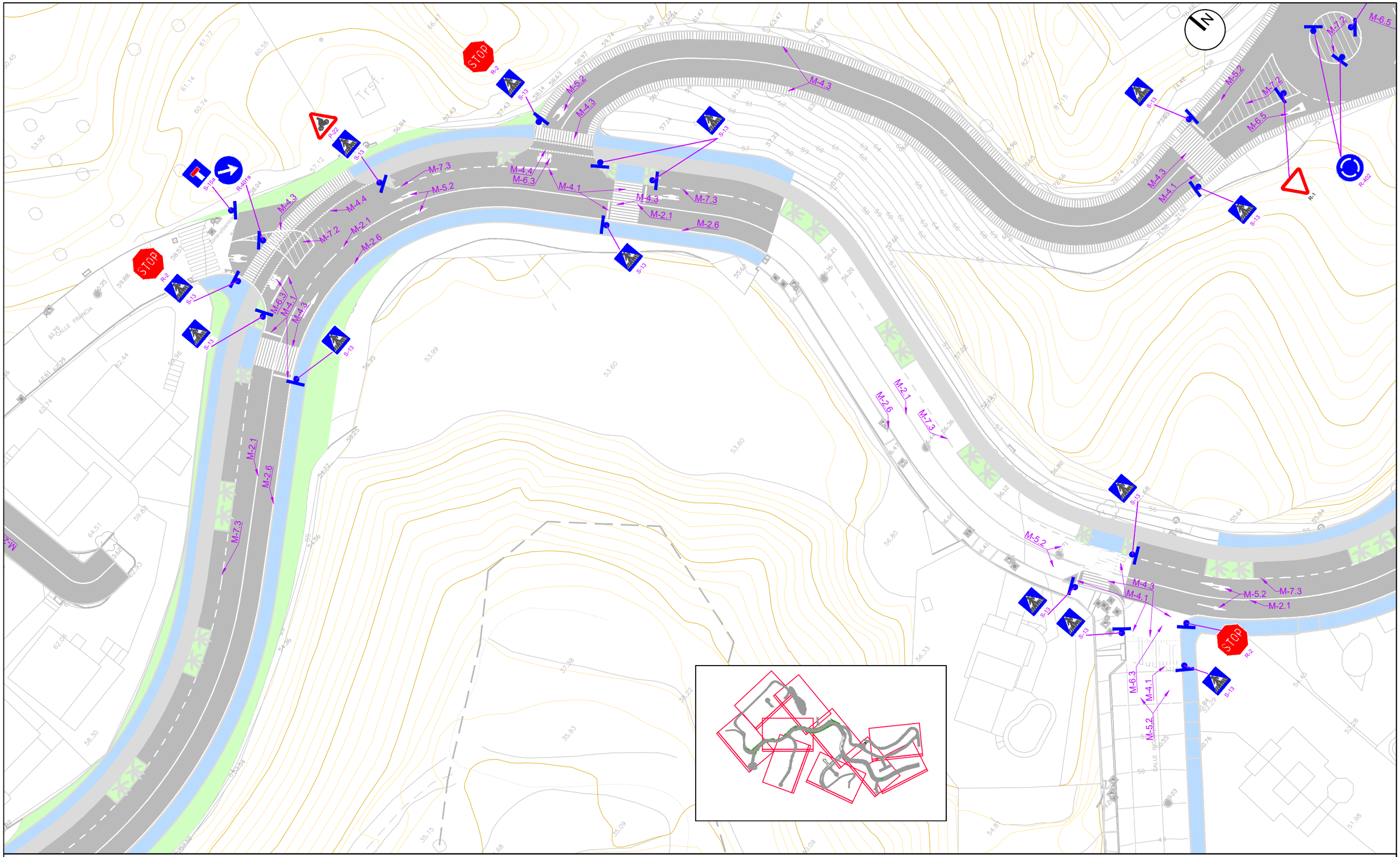
SEÑALES DE INDICACIÓN

S-13 S-15a S-11

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 02 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

SEÑALES DE PRIORIDAD

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

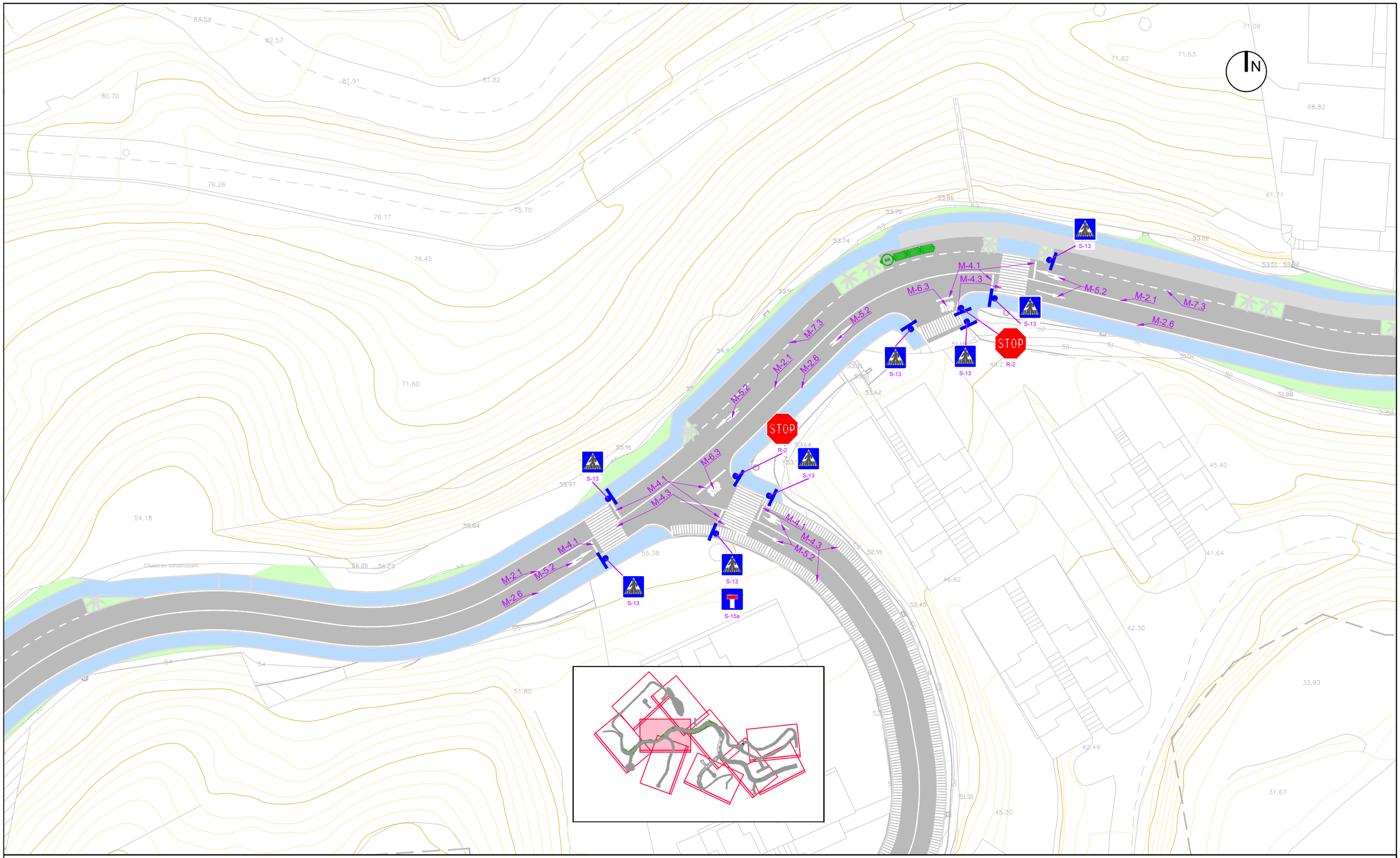
SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SEÑALES DE INDICACIÓN

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

laVilaJoiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 03 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

SEÑALES DE PRIORIDAD

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

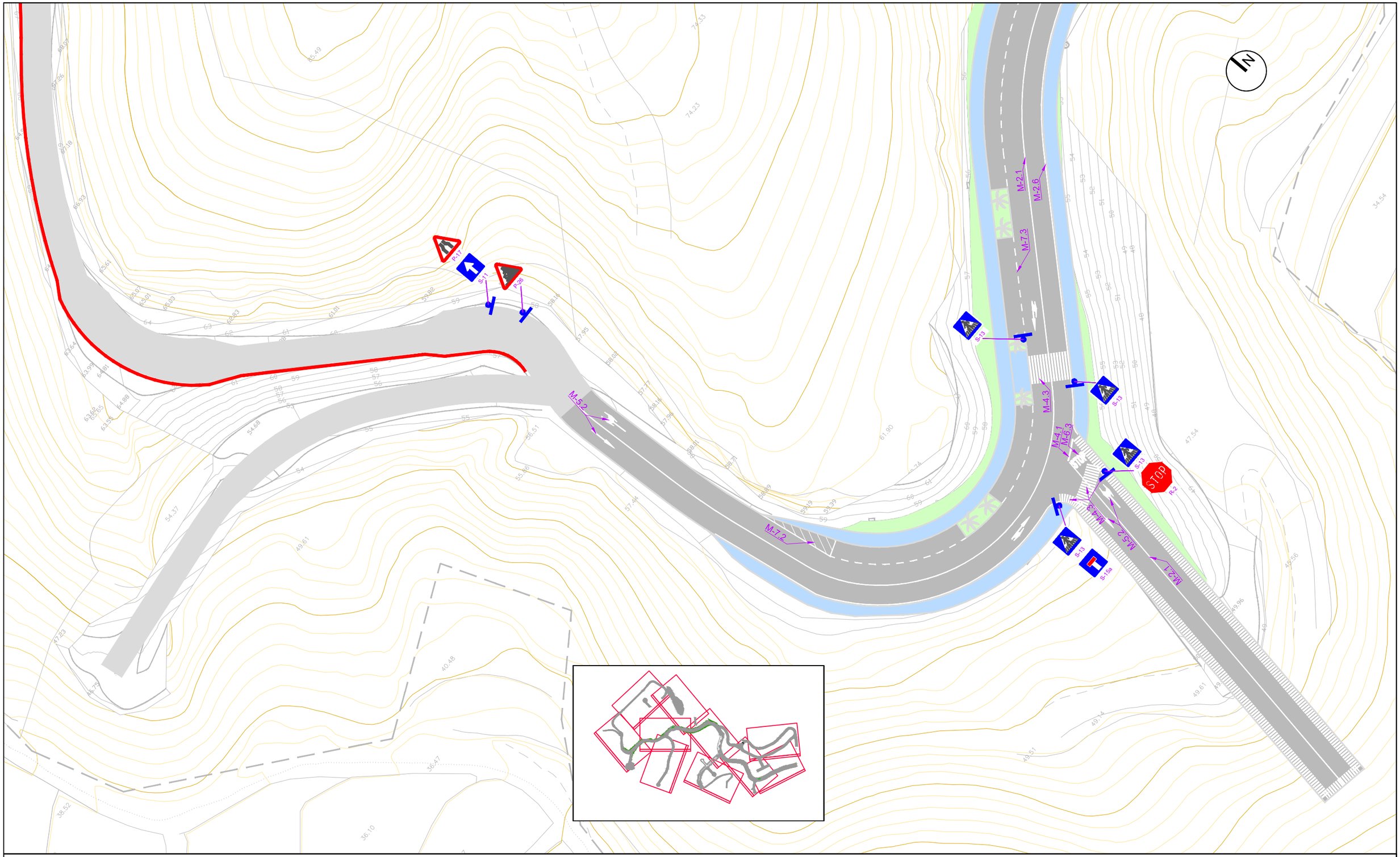
SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SEÑALES DE INDICACIÓN

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA PROYECTADO	NÚMERO: 11 Hoja 04 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

P-17a P-17 P-22 P-25 P-26

SEÑALES DE PRIORIDAD

R-2

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

R-101 R-302

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

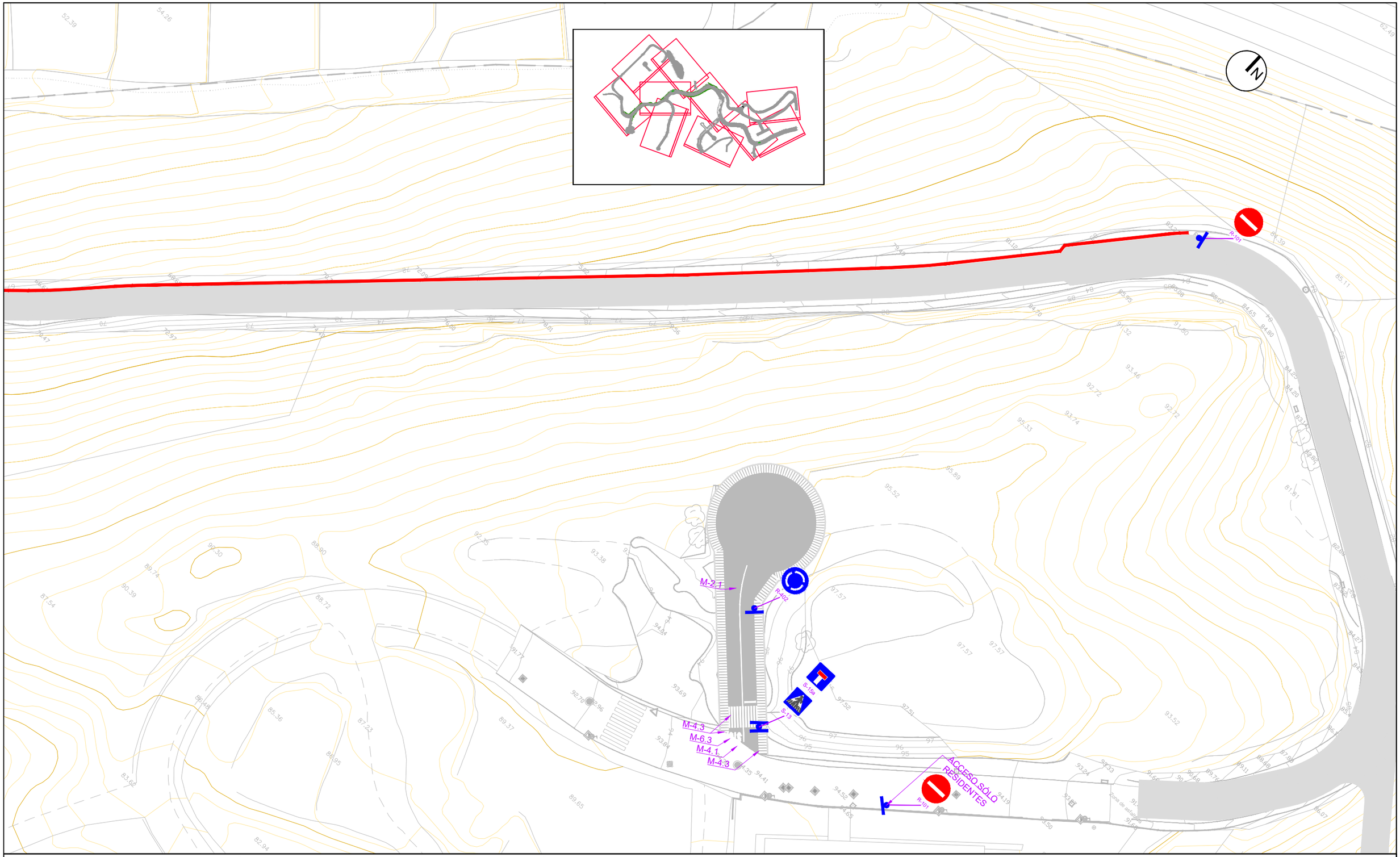
R-400a R-400b R-401a R-402

SEÑALES DE INDICACIÓN

S-13 S-15a S-11

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 05 de 10	FECHA: ENERO-2025



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

SEÑALES DE PRIORIDAD

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SEÑALES DE INDICACIÓN

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

laVilaJoiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 06 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

N-332

STOP

M-6.3
M-4.1
M-2.1
M-7.3
M-2.6

R-101
R-302

SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

P-17a P-17 P-22 P-25 P-26

SEÑALES DE PRIORIDAD

R-2

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

R-101 R-302

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

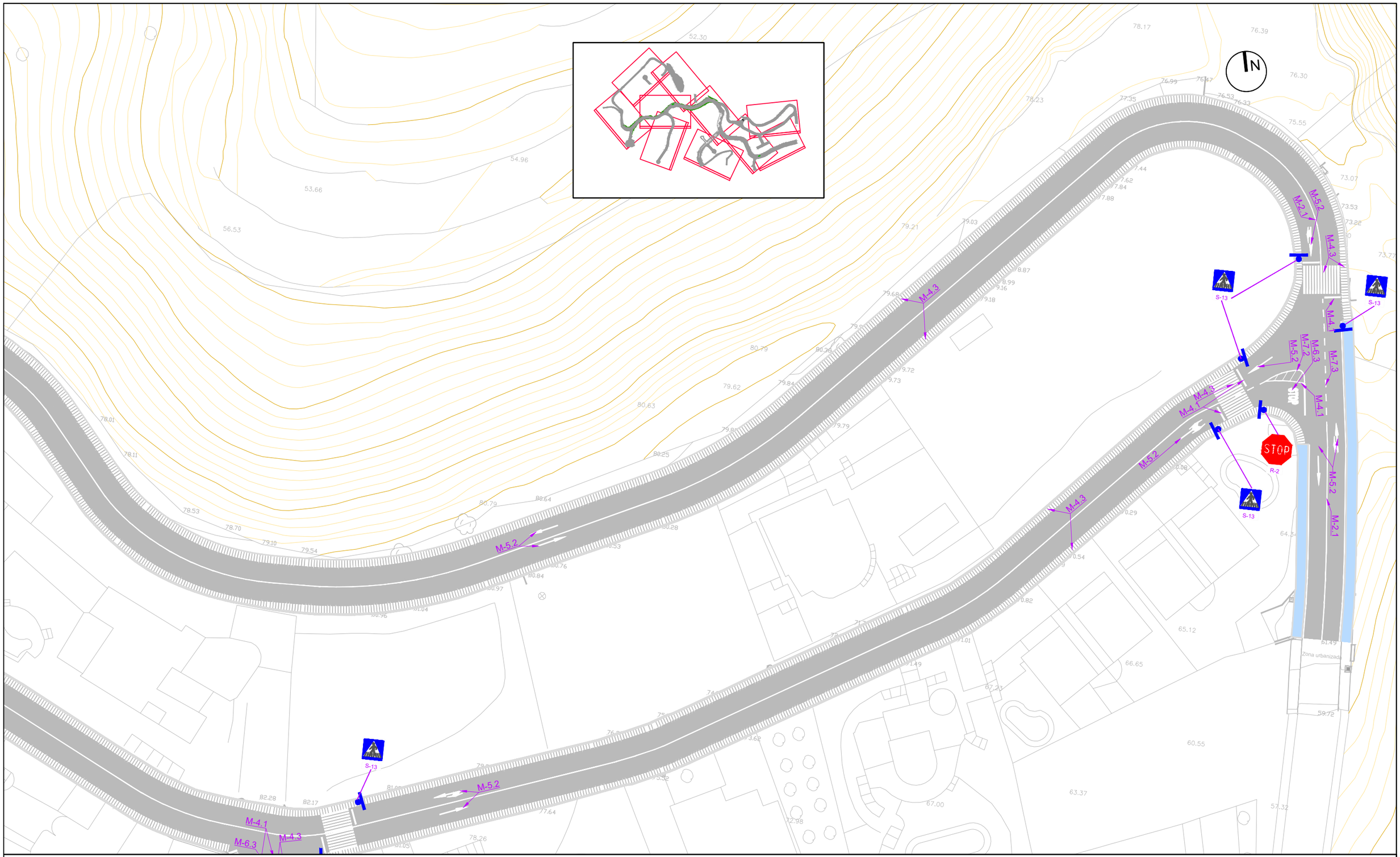
R-400a R-400b R-401a R-402

SEÑALES DE INDICACIÓN

S-13 S-15a S-11

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 07 de 10	FECHA: ENERO-2025



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

SEÑALES DE PRIORIDAD

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

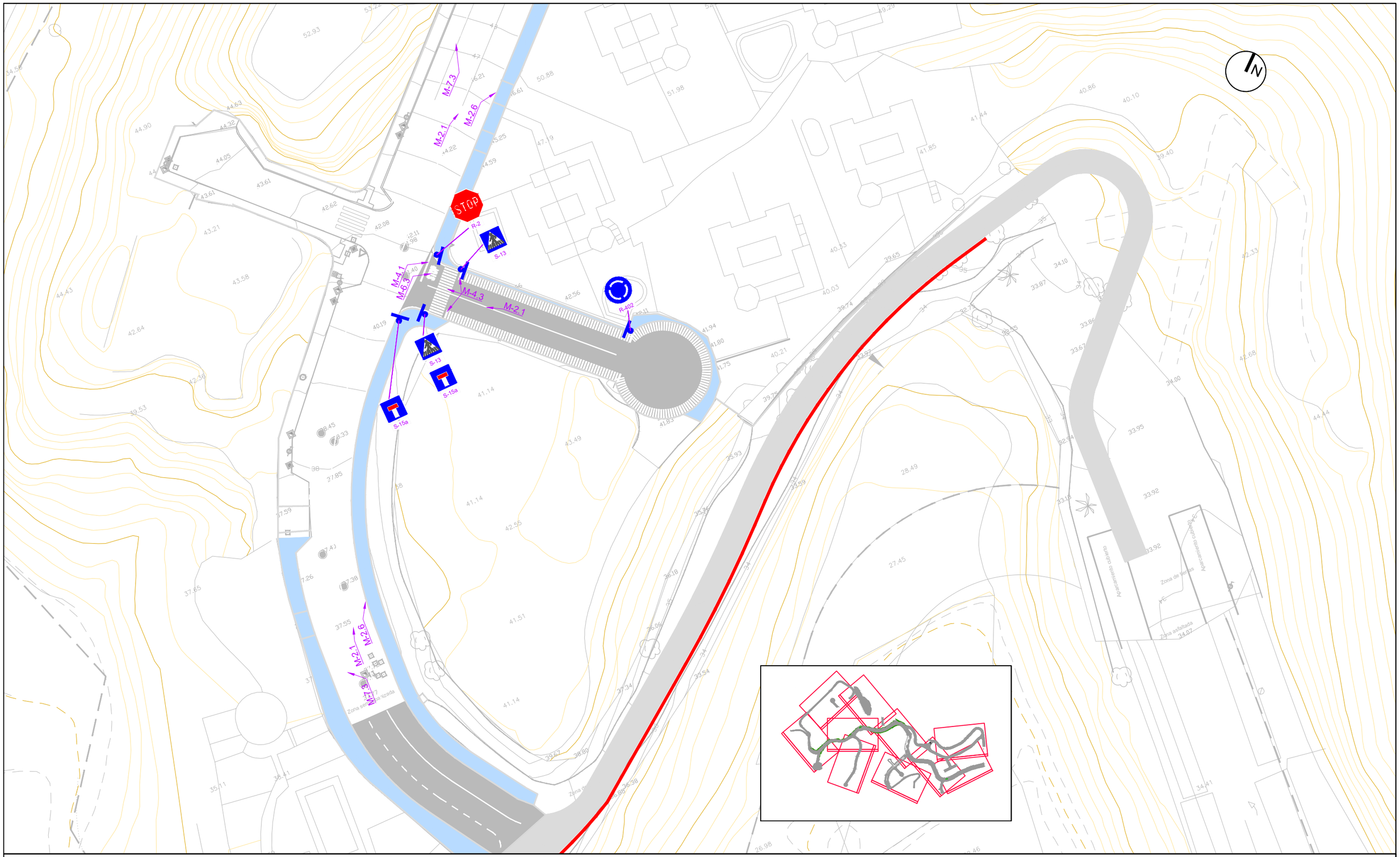
SEÑALES DE INDICACIÓN

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 08 de 10	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

P-17a P-17 P-22 P-25 P-26

SEÑALES DE PRIORIDAD

R-2

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

R-101 R-302

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

R-400a R-400b R-401a R-402

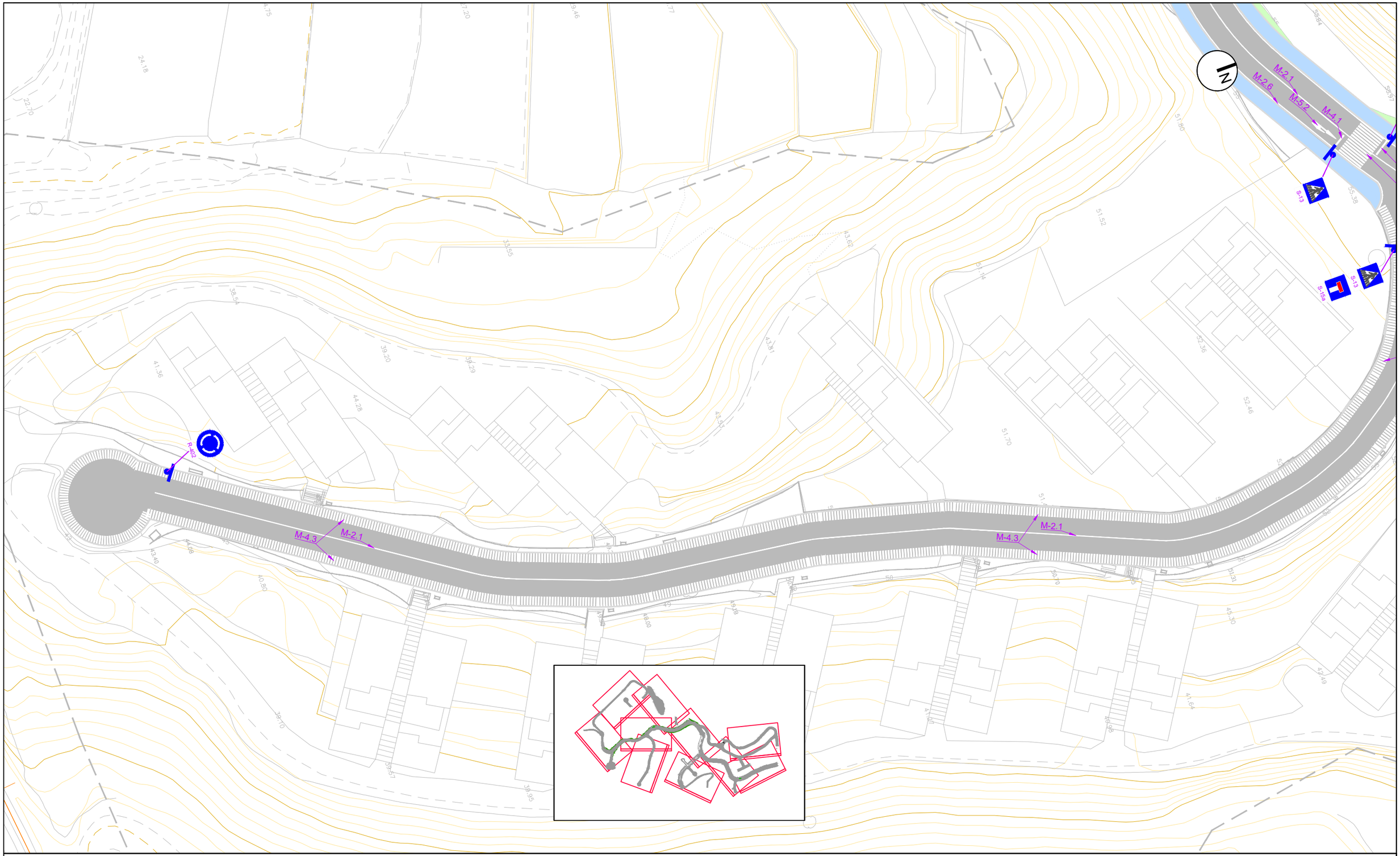
SEÑALES DE INDICACIÓN

S-13 S-15a S-11

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 09 de 10 / FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64



SEÑALES DE ADVERTENCIA PELIGRO

P-17a P-17 P-22 P-25 P-26

SEÑALES DE PRIORIDAD

R-2

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

R-101 R-302

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

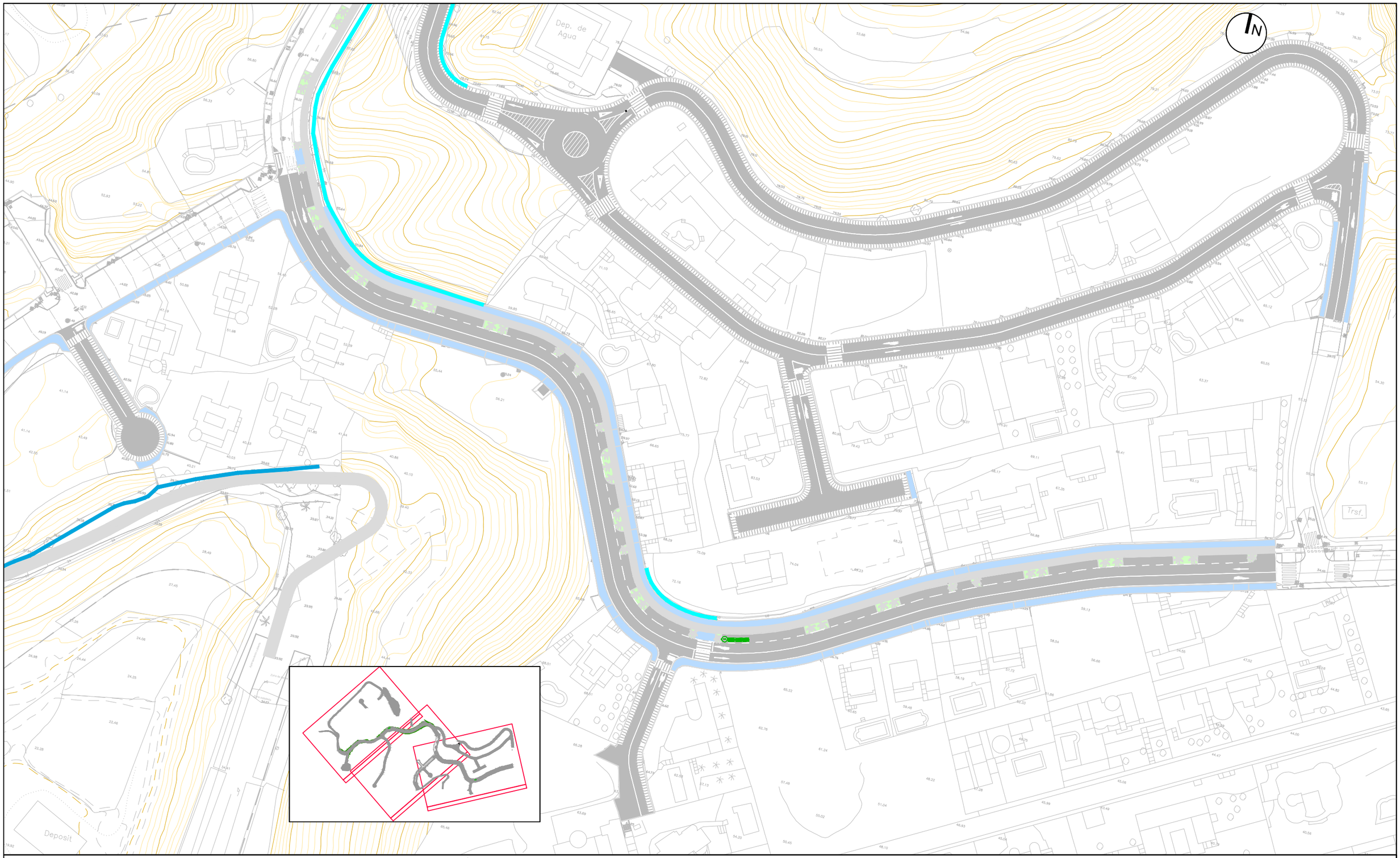
R-400a R-400b R-401a R-402

SEÑALES DE INDICACIÓN

S-13 S-15a S-11

DEFENSA O PROTECCIÓN LATERAL

la Vila Joiosa Ajuntament	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/500	TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS PLANTA	NÚMERO: 11 Hoja 10 de 10	FECHA: ENERO-2025



- LIMPIEZA Y PROTECCION DE TALUD CON MALLA
- GAVIONES
- MURO MAMPOSTERIA
- PANTALLA DINÁMICA
- GUNITADO
- ESCOLLERA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: RIESGOS GEOLÓGICOS PLANTA	NÚMERO: 12 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

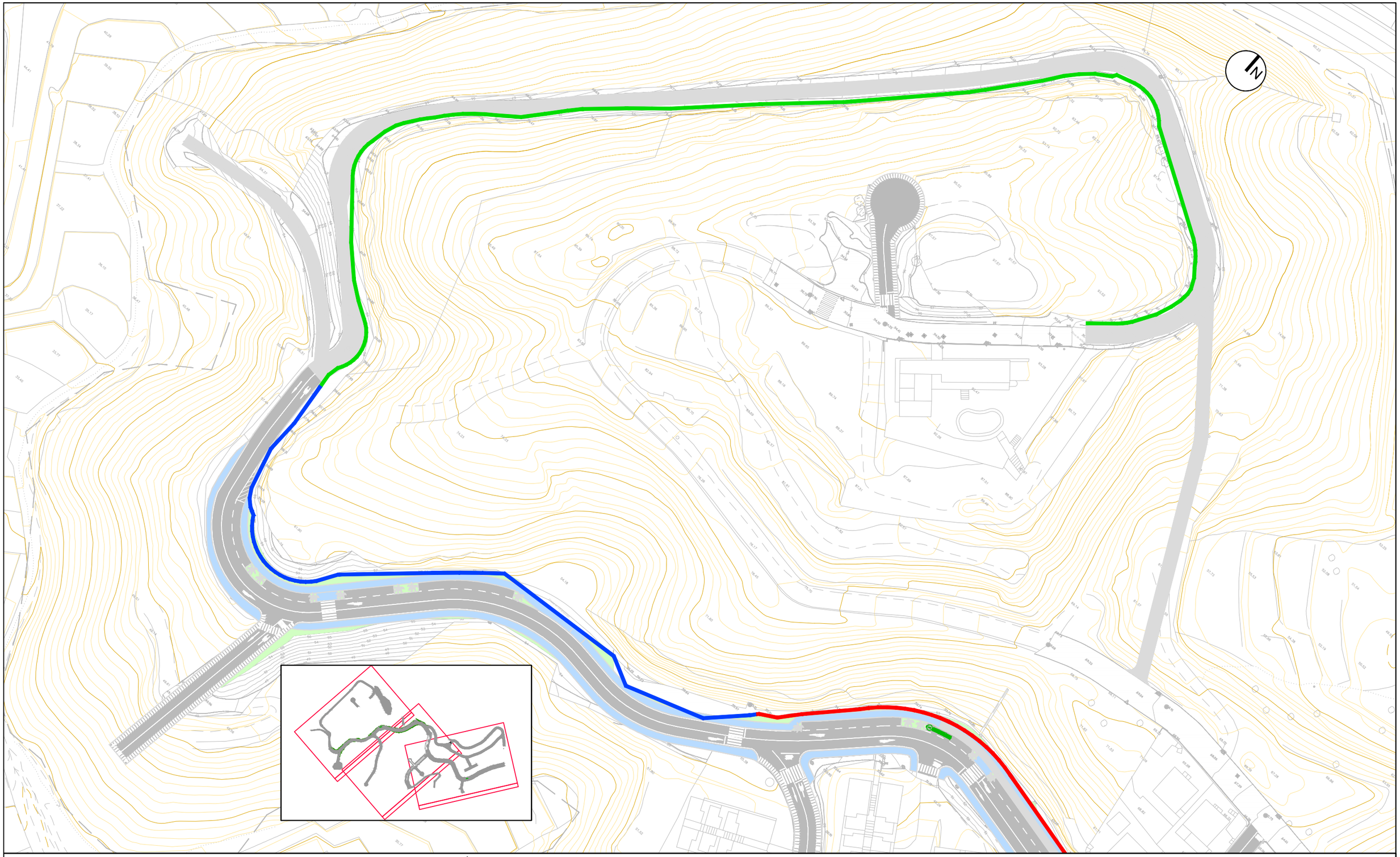
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

LIMPIEZA Y PROTECCION DE TALUD CON MALLA
GAVIONES
MURO MAMPOSTERIA
PANTALLA DINÁMICA
GUNITADO
ESCOLLERA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: RIESGOS GEOLÓGICOS PLANTA	NÚMERO: 12 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

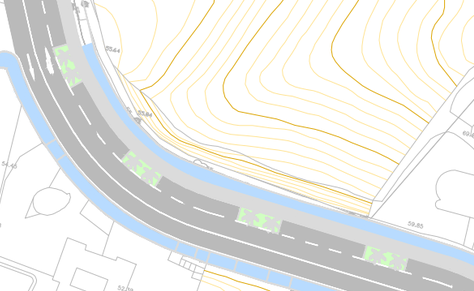
Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



- LIMPIEZA Y PROTECCION DE TALUD CON MALLA
- GAVIONES
- MURO MAMPOSTERIA
- PANTALLA DINÁMICA
- GUNITADO
- ESCOLLERA

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: RIESGOS GEOLÓGICOS PLANTA	NÚMERO: 12 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164



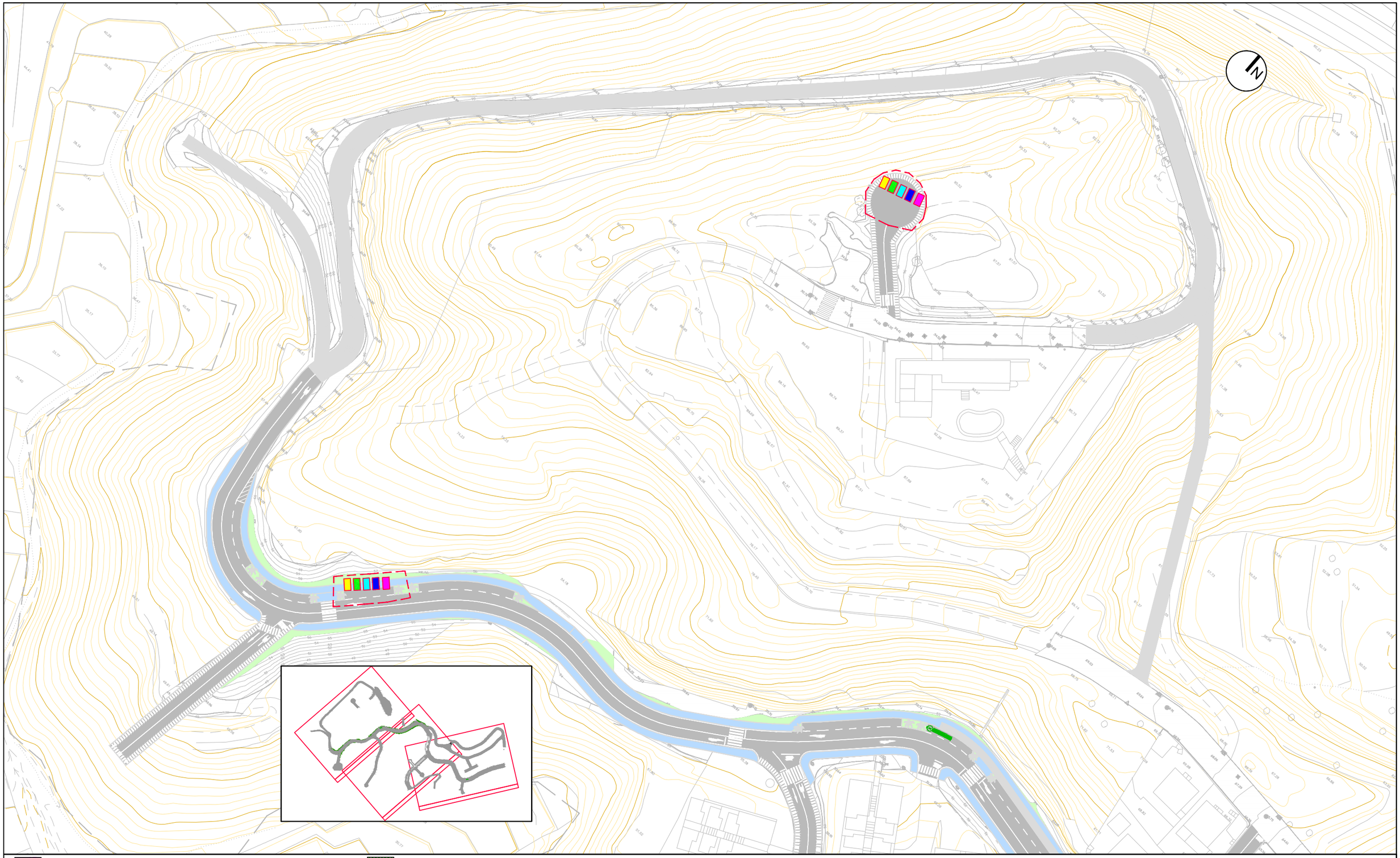
CONTENEDOR PARA HORMIGONES
CONTENEDOR PARA RESIDUOS PÉTREOS
CONTENEDOR PARA METALES
ACOPIOS PARA MADERA
ACOPIOS VARIOS

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: GESTIÓN DE RESIDUOS PLANTA	NÚMERO: 13 Hoja 01 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CONTENEDOR PARA HORMIGONES
CONTENEDOR PARA RESIDUOS PÉTREOS
CONTENEDOR PARA METALES
ACOPIOS PARA MADERA
ACOPIOS VARIOS

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: GESTIÓN DE RESIDUOS PLANTA	NÚMERO: 13 Hoja 02 de 3	FECHA: ENERO-2025



CONTENEDOR PARA HORMIGONES
CONTENEDOR PARA RESIDUOS PÉTREOS
CONTENEDOR PARA METALES
ACOPIOS PARA MADERA
ACOPIOS VARIOS

Ajuntament la Vila Joiosa	TÍTULO DEL PROYECTO: URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)	DIRECTOR DEL PROYECTO: ALBERTO AGUILERA ZAMORA I.C.C.P.	AUTOR DEL PROYECTO: SALVADOR ORTIZ SANJUÁN I.C.C.P. Nº Colegiado 31.304	EMPRESA CONSULTORA: BIMOBRA S.L.	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/1000	TÍTULO DEL PLANO: GESTIÓN DE RESIDUOS PLANTA	NÚMERO: 13 Hoja 03 de 3	FECHA: ENERO-2025

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

DOC Nº3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

INDICE

1 OBJETO Y ALCANCE 3
2 OBRAS A LAS QUE SE APLICA 3
3 DOCUMENTOS QUE DEFINEN LA OBRA 3
4 COMPATIBILIDAD Y RELACIÓN ENTRE DICHOS DOCUMENTOS 3
5 NORMATIVA 4
6 DISPOSICIONES GENERALES 5
7 PRESCRIPCIONES GENERALES PARA TODAS LAS UNIDADES DE OBRA 10
8 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO 10
9 DEMOLICIONES.....11
10 EXCAVACIONES EN ZANJAS, CIMIENTOS Y POZOS 11
11 EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO.....12
12 TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO CON ÁRIDOS RECICLADOS. 13
13 TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.....14
14 ZAHORRA ARTIFICIAL 14
15 PAVIMENTO DE CALZADA COMPUESTO POR MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE 15
16 PAVIMENTOS DE BALDOSA 17
17 HORMIGONES. ESTRUCTURAS Y MUROS. HORMIGONES EN MASA Y ARMADOS 17
18 BORDILLOS Y RIGOLAS 18
19 PAVIMENTO DE HORMIGÓN 19
20 ARQUETAS 20
21 INSTALACIONES GENERALES.....21
21.1 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....21
21.1.1 ARQUETA Y POZOS DE MATERIAL CERÁMICO O PREFABRICADOS DE HORMIGÓN 21
21.1.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN.....22
21.1.3 ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE.....22
21.1.4 HIDRANTES.....22
21.1.5 PRUEBAS A REALIZAR EN LAS CONDUCCIONES DE AGUA.....23

21.2 RED DE SANEAMIENTO 23
21.2.1 ELEMENTOS INTEGRANTES DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO 23
21.2.2 ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO 24
21.2.3 PRUEBAS EN LAS CONDUCCIONES DE ALCANTARILLADO 24
21.3 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA 24
21.3.1 CONDUCCIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 24
21.3.2 TORRE DE BT TIPO CELOSÍA DE 16 M 25
21.4 RED DE TELECOMUNICACIONES 26

22 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO 26

23 SEÑALIZACIÓN 28

24 PLANTACIONES Y RED DE RIEGO 29

25 DISPOSICIONES RELATIVAS A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (R.D. 105/2008). 32

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

1 OBJETO Y ALCANCE

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares tiene por objeto definir las obras, y fijar las condiciones técnicas y económicas que han de regir en la realización de las obras proyectadas en el presente Proyecto de Construcción.

2 OBRAS A LAS QUE SE APLICA

Las obras a las que se aplica el pliego de prescripciones técnicas particulares que se desarrolla en los siguientes apartados, son las correspondientes a la "URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)".

3 DOCUMENTOS QUE DEFINEN LA OBRA

Las obras se definen en todos los documentos del presente Proyecto, que son los que se definen a continuación:

- Memoria y Anejos
- Planos
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares
- Presupuesto

El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares establece la definición de las obras en cuanto a su naturaleza y características físicas. Los Planos constituyen los documentos gráficos que definen geométricamente las obras.

4 COMPATIBILIDAD Y RELACIÓN ENTRE DICHOS DOCUMENTOS

El Documento nº 2 Planos tiene prelación sobre todos los demás documentos del Proyecto en lo referente al dimensionamiento. El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares tiene prelación sobre todos los demás documentos del Proyecto en lo que se refiere a los materiales a emplear, condiciones de ejecución, y medición y valoración de las obras. En el caso de contradicción o incompatibilidad entre los Planos y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, prevalece lo escrito en este último.

Lo mencionado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y omitido en los Planos, o viceversa, habrá de ser considerado como si estuviera en ambos documentos, siempre que la unidad de obra esté perfectamente definida en uno u otro documento y que aquella tenga precio en el presupuesto.

Las omisiones en Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas, o las descripciones erróneas de los detalles de la obra, que sean manifiestamente indispensables para la terminación de los trabajos según uso y costumbre, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutarlos, sino que por el contrario deberá realizarlos como si hubieran sido completas y correctamente especificados en dichos Documentos.

5 NORMATIVA

Este Pliego comprende las condiciones que son preceptivas en la ejecución de las obras descritas en este Proyecto. Además del presente Pliego y siempre que no vayan en contra de sus artículos, serán también de aplicación:

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público,por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

Reglamento General de la ley de contratos de las administraciones públicas. Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de Poblaciones. O.M. 15 de septiembre de 1.986. B.O.E. núm. 228, 23-9-1986.

Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Decreto 39/2004, de 5 de marzo, por el que se desarrolla la Ley 1/1998, de 5 de mayo, de la Generalitat, en materia de accesibilidad en la edificación de pública concurrencia y en el medio urbano. (DOGV nº4709 de 10/03/2004)

Ley 1/1998 de 05/05/1998 – DOGV nº 3237 de 07/05/1998. Accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas, urbanísticas y de la comunicación.

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

Orden de 9 de junio de 2004 que desarrolla el Decreto 39/2004 sobre accesibilidad al medio urbano. (DOGV nº4782 de 24/06/2004).

Real Decreto 470/2021 por el que se aprueba el Código Estructural, reglamentación que regula las estructuras de hormigón, de acero y mixtas de hormigón-acero, tanto de edificación como de obra civil.

Pliego General de Prescripciones Técnicas para Obras de Carreteras y Puentes, PG-3, y Orden FOM 891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimento.

Norma 8.1-IC de Señalización vertical y Norma 8.2-IC de Marcas viales, de la Instrucción de Carreteras. También el Reglamento General de Circulación.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16). Ley 38/1999 de ordenación de la edificación (BOE nº 266 de 06/11/1999).

Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE nº 38 de 19 de 13/02/2008).

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental. (DOGV nº1021 de 08/03/19899).

Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la ley 2/1989, de 3 de marzo, de impacto ambiental. (DOGV nº1412 de 30/10/1990).

Orden de 3 de enero de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se establece el contenido mínimo de los estudios de impacto ambiental (DOGV nº4922 de 12/01/2005).

Corrección de Errores del Decreto 43/2008 por el que se modifica el decreto 19/2004 y el decreto 104/2006 de planificación y gestión en materia de contaminación acústica. Corrección Errores de 11/04/2008.

Decreto 104/2006 de planificación y gestión en materia de contaminación acústica (DOGV nº5305 de 18/07/2006).

Resolución que establece normas de prevención y corrección de la contaminación acústica con relación a obras y edificaciones (DOGV nº5017 de 31/05/2005).

Decreto que regula las normas de prevención de la contaminación acústica. (DOGV nº4901 de 13/12/2004).

Ley 7/2002 de protección contra la contaminación acústica. (DOGV nº4394 de 09/12/2002).

Resolución que establece normas de prevención y corrección de la contaminación acústica con relación a obras y edificaciones (DOGV nº5017 de 31/05/2005).

Ley 6/2014, de 25 de julio, de Prevención, Calidad y Control ambiental de Actividades en la Comunitat Valenciana.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Decreto 127/2006, de 15 de septiembre, del Consell, por el que se desarrolla la ley 2/2006, de 5 de mayo, de la Generalitat Valenciana, de prevención de la contaminación y calidad ambiental. (DOCV nº5350 de 20/09/06). Corrección de errores del decreto 127/2006, de 15 de septiembre, por el que se desarrolla la ley 2/2006, (DOCV nº5364 de 10/10/06).

Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias. Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto (BOE: 18-09-02).

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (en vigor a partir del 1 de abril de 2009).

"Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano" del Ministerio de Fomento.

Orden 28 de noviembre de 2008, de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, por la que se aprueba la Norma de Secciones de Firme de la Comunidad Valenciana y Corrección de errores posterior.

Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/95 de 8 de noviembre, (BOE: 10-11-95).

Normas para la señalización de obras en las carreteras. (O.M. 14-3-60) (B.O.E. 9-10-73).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo. Real Decreto 1215/97, de 18 de julio (B.O.E. 7-8-97).

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/97, de 14 de abril (B.O.E 23-04-97).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/97, de 14 de abril (B.O.E 23-10-97).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/97, de 22-5 (B.O.E 12 -6 97).

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, (B.O.E. 25-10-97).

Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Normativa vigente de cada una de las compañías de servicios cuyas infraestructuras se repongan o protejan.

Asimismo, y con carácter general, el Contratista queda obligado a respetar y cumplir cuantas disposiciones vigentes guarden relación con las obras del Proyecto, con sus instalaciones complementarias o con los trabajos necesarios para realizarlas, así como las referentes a protección a la Industria Nacional y Leyes Sociales (Accidentes de Trabajo, Retiro Obrero, Subsidio Familiar, Seguro de Enfermedad, Seguridad en el Trabajo, etc.).

Si de la aplicación conjunta de los Pliegos y Disposiciones anteriores surgiesen discrepancias para el cumplimiento de determinadas condiciones o conceptos inherentes a la ejecución de las obras, el Contratista se atendrá a las especificaciones del presente Pliego, y sólo en el caso de que aun así existiesen contradicciones, aceptará la interpretación de la Administración, siempre que no se modifiquen sustancialmente las bases económicas establecidas en los precios contratados, ya que de ocurrir esto, ha de formalizarse el oportuno acuerdo contradictorio.

6 DISPOSICIONES GENERALES

REPRESENTANTES DE LA ADMINISTRACIÓN Y EL CONTRATISTA. DIRECCIÓN DE OBRA

Corresponde exclusivamente a la Dirección de Obra la interpretación técnica del proyecto y la consiguiente expedición de órdenes complementarias, gráficas o escritas, para el desarrollo de este.

La Dirección de la Obra podrá ordenar, antes de la ejecución de estas, las modificaciones de detalle del proyecto que crea oportunas, siempre que no alteren las líneas generales de éste, no excedan de la garantía técnica exigida y sean razonablemente aconsejadas por eventualidades surgidas durante la ejecución de los trabajos, o por mejoras que se crea conveniente introducir. Las reducciones de obras que puedan originarse serán aceptadas por el Contratista hasta el límite previsto en los casos de rescisión en la normativa de Contratación con las Administraciones Públicas.

También corresponde a la Dirección de Obra determinar cuándo, a instancias del Contratista, puedan sustituirse materiales de difícil adquisición por otros de utilización similar, aunque de distinta calidad o naturaleza, y fijar la alteración de precios unitarios que en tal caso estime razonable. En este sentido, el Contratista no podrá realizar la menor alteración en las partes o materiales determinados por el proyecto sin autorización escrita de la Dirección de Obra.

INSPECCIÓN DE LAS OBRAS

El Contratista proporcionará al Director, o a sus subalternos, toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos, mediciones y pruebas o ensayos de materiales de todos los trabajos, con objeto de comprobar el

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo y facilitando el acceso tanto a los documentos como a todas aquellas partes de las obras, incluso a las fábricas o talleres en que se produzcan materiales o se realicen trabajos para las obras, que la Dirección estime conveniente.

REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.

Una vez adjudicadas definitivamente las obras, el Contratista designará una persona que asuma la dirección de los trabajos que se ejecuten y que actúe como representante suyo ante la Administración a todos los efectos que se requieran durante la ejecución de las obras.

Previamente al nombramiento de su representante, el Contratista deberá someterlo a la aprobación de la Dirección de Obra. Dicho representante deberá residir en un punto próximo a los trabajos, y no podrá ausentarse sin ponerlo en conocimiento de la Dirección de Obra.

PARTES E INFORMES

El Contratista queda obligado a suscribir con su conformidad o reparos, los partes o informes establecidos para las obras, siempre que sea requerido para ello.

ORDENES AL CONTRATISTA

Las órdenes al Contratista serán dadas verbalmente o por escrito, estando estas numeradas correlativamente. Aquel quedará obligado a firmar el "recibí" en el duplicado que, a tal efecto, se confeccione.

DIRECCIÓN, INSPECCIÓN, Y VIGILANCIA DE LAS OBRAS

El Contratista de las obras deberá atender con solicitud todas cuantas órdenes dicte la Dirección de Obra bien sea directamente o por medio de personal de inspección y vigilancia a sus órdenes. Toda propuesta de la Contrata que suponga modificaciones del proyecto o de sus precios o condiciones, que no sean aceptadas por escrito por la Dirección Facultativa de la obra, presupone que ha sido rechazada.

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

Los permisos y licencias que se requieran para el buen desarrollo y conclusión de la obra, tales como las correspondientes a instalaciones eléctricas, acometidas de agua, etc. deberán ser gestionadas por el Contratista, el cual también correrá con los costes que ello conlleve.

También será responsabilidad del Contratista la elaboración de los informes, memorias, proyectos, etc. que puedan exigir los organismos competentes para permitir el normal desarrollo de la obra.

Como se estipula anteriormente, el Adjudicatario deberá obtener todos los permisos y licencias que se precisan para la ejecución de las obras, exceptuando aquellos que por su naturaleza o rango (autorizaciones para disponer de los terrenos ocupados por las obras del Proyecto, servidumbres permanentes, etc.), sean de competencia de la Administración.

La señalización de las obras durante su ejecución será de cuenta del Contratista, efectuándola de acuerdo con las disposiciones vigentes. Asimismo, está obligado a balizar y señalizar extremando la medida, incluso estableciendo vigilancia permanente, aquellas que por su peligrosidad puedan ser motivo de accidente, en especial las zanjas abiertas y obstáculos en carreteras y calles, siendo también de cuenta del Contratista las indemnizaciones y responsabilidades que hubiera lugar por perjuicios ocasionados a terceros como consecuencia de accidentes debidos a una señalización insuficiente o defectuosa.

El Contratista, bajo su responsabilidad y a sus expensas, asegurará el tráfico en todo momento durante la ejecución de las obras, bien por las carreteras y calles existentes o desviaciones que sean necesarias atendiendo la conservación de las vías utilizadas en condiciones tales que el paso se efectúe dentro de las exigencias mínimas de seguridad y tránsito. Igual criterio se seguirá con los accesos a caminos, fincas o edificios.

Finalmente, correrán a cargo del Contratista todos aquellos gastos que se deriven de daños o perjuicios ocasionados a terceras personas, con motivo de las operaciones que requiera la ejecución de las obras (interrupciones de servicios, quebrantos en sus bienes; habilitación de caminos provisionales; explotación de préstamos y canteras; establecimientos de almacenes, talleres, depósitos de maquinaria y materiales, y en general cuantas operaciones que no hallándose comprendidas en el precio de la unidad de obra correspondiente, sean necesarias para la realización total de los trabajos) o que se deriven de una actuación culpable o negligente del mismo.

OBLIGACIONES LABORALES Y SOCIALES

El Contratista está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes, así como las que en lo sucesivo se dicten sobre la materia.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y ORDEN DE LAS MISMAS

Las obras se ejecutarán de acuerdo con el Plan de Trabajo que presente el Contratista, pudiendo la Administración aprobarlo o modificarlo en la medida que estime conveniente, estableciendo el orden que deba seguirse.

PROGRAMA DE TRABAJO

En el plazo establecido en las disposiciones vigentes, el Contratista deberá presentar el preceptivo Programa de Trabajo, ajustándose a las anualidades aprobadas y en el que se especificarán explícitamente los plazos parciales y fecha de terminación de las distintas partes de las obras.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

SERVICIOS AFECTADOS

El Contratista recabará de las empresas u organismos gestores de servicios públicos la situación de las instalaciones que pudieran resultar afectadas por las obras.

Previamente a la apertura de zanjas se señalará in situ la situación de estos servicios, solicitando, si es necesario, la presencia de los técnicos de las empresas u organismos gestores y localizándolas mediante catas, también si resulta necesario.

Durante la apertura de las zanjas se entibarán o apearán los servicios afectados, manteniéndolos en servicio, y siempre bajo las instrucciones de la Dirección de Obra y de los servicios técnicos correspondientes a las instalaciones afectadas. Se optará por la reposición de los servicios afectados sólo cuando sea estrictamente necesario.

CONTROL DE CALIDAD

El tipo y frecuencia de ensayos a realizar durante la ejecución de las obras, tanto para la recepción de materiales como para el control de fabricación y puesta en obra, será el definido en el anejo correspondiente pudiendo ser modificados por la Dirección de las obras.

El laboratorio encargado de realizar los ensayos de control de calidad para la Administración será seleccionado por la Dirección de las Obras de acuerdo con los criterios fijados por ésta.

La empresa contratista devengará los gastos de ensayos al laboratorio que los haya ejecutado, de acuerdo con las facturas que el mismo vaya presentando y que deberán llevar el visto bueno del director de las Obras, sin ningún descuento adicional, y hasta un límite del 1% del presupuesto de licitación de las obras, sin verse dicho límite afectado por la baja de adjudicación, sin tener ningún derecho a incrementar dicha cantidad en concepto de gastos generales o beneficio industrial.

Una vez sobrepasado dicho porcentaje, los gastos de ensayos que no son de cuenta del contratista le deberán ser abonados, a los precios unitarios de la oferta del laboratorio seleccionado, teniendo aquel derecho a percibir un 22 % en concepto de gastos generales y beneficio industrial y se aplicará la baja correspondiente.

Los gastos de aquellos ensayos cuyos resultados no cumplan las prescripciones estipuladas irán a cargo del contratista.

LIMPIEZA DE LAS OBRAS

Es obligación del Contratista limpiar las obras y sus inmediaciones de escombros y de restos de materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas necesarias para que las obras ofrezcan un buen aspecto y evitar en lo posible cualquier tipo de molestias a los vecinos.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Contratista es responsable de las condiciones de seguridad de los trabajos, estando obligado a adoptar y hacer aplicar, tanto el Plan de Seguridad como otras disposiciones vigentes sobre esta materia y las medidas que pueda dictar la Inspección de Trabajo y demás organismos competentes, y las normas de seguridad que corresponden a las características de las obras.

El Contratista será responsable de cuantos daños y perjuicios puedan ocasionarse con motivo de la ejecución de la obra, siendo de su cuenta las indemnizaciones que por las mismas correspondan.

VERTEDEROS

El Contratista elegirá las zonas apropiadas para la extracción y vertido de materiales que requiera durante el desarrollo de la obra, y serán de su cuenta los gastos que se originen por el canon de vertido o alquiler de préstamos o canteras. En cualquier, caso dichos vertederos han de ser previamente autorizados por el director de las Obras.

MATERIALES

Se emplearán los que figuran en cubicaciones, mediciones y presupuestos y sólo podrán sufrir modificación si durante la ejecución de las obras se comprueba tal necesidad, y con orden expresa del director de las obras.

PROCEDENCIA

Cada uno de los materiales cumplirá las condiciones que se especifican, las cuales habrán de comprobarse siempre mediante los ensayos correspondientes. La puesta en obra de cualquier material no atenuará en modo alguno el cumplimiento de las especificaciones.

El Contratista propondrá los lugares de procedencia, fábricas o marcas de los materiales, para someterlos, previamente a su uso, a la aprobación de la Dirección de Obra.

Para el caso de que los materiales a suministrar sean importados, el Contratista deberá presentar:

Certificado de origen

Certificado de calidad del fabricante (con inclusión de pruebas si le fueran requeridas)

En cualquier caso, se harán los ensayos que determine el director de las Obras para comprobar la calidad de los materiales.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Todos los gastos derivados de esta tramitación y los correspondientes ensayos serán de cuenta y cargo del Contratista.

EXAMEN Y ENSAYO

En todos los casos en que la Dirección de Obra lo juzgue necesario, se verificarán pruebas o ensayos de los materiales, previamente a la aprobación a que se refiere el apartado anterior. Una vez fijada la procedencia de los materiales, su calidad se comprobará mediante ensayos cuyo tipo y frecuencia se especifican en los artículos correspondientes y podrán variarse por la Dirección de Obra, si lo juzga necesario. Ésta, en su caso, dará su conformidad al Laboratorio en que se realicen los ensayos.

El Contratista está obligado a entregar, con la antelación suficiente, muestras de los materiales que hayan de emplearse en las obras, en cantidad adecuada para que puedan realizarse las pruebas y ensayos exigidos.

En el caso de que el Contratista no estuviera conforme con el resultado de alguno de los ensayos realizados, se someterá la cuestión al Laboratorio de Ensayos de Materiales de Construcción de Obras Públicas, cuyo dictamen será de aceptación obligada para ambas partes.

Si el resultado del ensayo fuera desfavorable, no podrá emplearse en las obras el material de que se trate. Si tal resultado fuera favorable, se aceptará el material y no podrá emplearse, a menos de someterse a nuevo ensayo y aceptación, otro material que no sea igual al de la muestra ensayada. La aceptación de un material cuyo ensayo hubiera resultado favorable, no eximirá sin embargo al Contratista, de la responsabilidad que como tal le corresponde hasta la recepción de las obras.

TRANSPORTE Y ACOPIO

Los transportes de los materiales hasta los lugares de acopio o empleo se efectuarán en vehículos mecánicos adecuados para cada clase de material que, además de cumplir todas las disposiciones legales referentes al transporte, estarán provistos de los elementos que se precisen para evitar cualquier alteración del material transportado.

Los materiales se almacenarán de modo que se asegure la conservación de sus características y aptitudes para su empleo en obra y de forma que se facilite su inspección. La Dirección de Obra podrá ordenar, si lo considera necesario, el uso de plataformas adecuadas, cobertizos o edificios provisionales para la protección de aquellos materiales que lo requieran.

El Contratista tiene la obligación de establecer a pie de obra el almacenaje o ensilado de los materiales con la suficiente capacidad y disposición adecuada, en orden a asegurar, no sólo que es posible atender el ritmo previsto de la obra, sino también verificar el control de calidad de los materiales con el tiempo necesario para que sean conocidos los resultados de los ensayos antes de su empleo.

Cuando los materiales acopiados no fueran de la calidad prescrita en este Pliego o no tuvieran la preparación en ellos exigida, o cuando a falta de prescripciones, formales del Pliego se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, la Dirección de Obra, dará orden al Contratista para que, a su costa, los reemplace por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destine.

OBJECIONES

Cuando los materiales no fueran de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida, o en fin, cuando a falta de prescripciones se viera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Contratista, a su costa, los sustituirá por otros que satisfagan las condiciones establecidas.

MATERIALES NO ESPECIFICADOS EN ESTE PLIEGO

Los materiales cuyas condiciones no estén especificadas en este Pliego, deberán cumplir aquéllas que el uso ha incorporado a las buenas normas de construcción. En todo caso deberán ser sometidos a la consideración de la Dirección de Obra, para que decida sobre la conveniencia de autorizar su empleo o rechazarlos.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Todas las obras comprendidas en el Proyecto se ejecutarán de acuerdo con los planos y órdenes de la Dirección de Obra, quien resolverá las cuestiones que se planteen referentes a la interpretación de aquéllas y de las condiciones de ejecución.

La Dirección de Obra suministrará al Contratista cuanta información precise para que las obras puedan ser realizadas.

BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DAÑOS INEVITABLES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Comprenden estos trabajos, la adquisición, colocación, vigilancia y conservación de señales durante la ejecución de las obras, su guardería, construcción y conservación de desvíos si fueran precisos, semáforos y radios portátiles, y jornales del personal necesario para seguridad y regularidad del tráfico, que serán responsabilidad del Contratista.

En el caso de accidente por incumplimiento del presente artículo, la responsabilidad será total y exclusiva del Contratista, quien no podrá alegar ignorancia ni imposibilidad alguna del cumplimiento.

REPLANTEO DE LAS OBRAS

El Acta de Comprobación del Replanteo será suscrita por los representantes de la Administración.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

El Contratista se responsabilizará de la Conservación y custodia de las señales y referencias que se hayan materializado en el terreno.

Asimismo, durante el curso de las obras, se ejecutarán por el Contratista todos los replanteos de detalle que sean precisos.

OBRAS AUXILIARES

El Contratista queda obligado a construir por su cuenta, y retirar al fin de las obras, todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, caminos de servicio, que no queden incorporados a la explotación, etc.

Será también por cuenta del Contratista el suministro de energía eléctrica y agua para la ejecución de las obras.

OBRAS MAL EJECUTADAS

Será obligación del Contratista demoler y volver a ejecutar, a su costa, toda obra no efectuada con arreglo a las prescripciones de este Pliego y a las instrucciones de la Dirección de Obra.

MEDICIÓN Y ABONO

Las unidades de obra se medirán y abonarán por su volumen, superficie, por metro, por kilogramo, o por unidad, de acuerdo a como figuran en el Cuadro de Precios nº1. Los precios se refieren a unidades totalmente terminadas, efectuadas de acuerdo con la definición de los Planos y con las condiciones del Pliego y aptas para ser recibidas.

CONCEPTOS INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LAS UNIDADES

Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de esta, aunque no figuren todos ellos especificados en su descripción.

Todos los gastos que, por su concepto, sean asimilables a los considerados como gastos indirectos quedan incluidos en los precios de las unidades de obra del Proyecto cuando no figuren en el Presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

RETENCIONES EN EL ABONO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES SUJETAS A PRUEBA

Cuando las obras e instalaciones ejecutadas formen un conjunto parcial que debe ser objeto de prueba, no se abonará su total importe a los precios que resulten de la aplicación del Cuadro de Precios nº1 hasta tanto no se hayan ejecutado pruebas suficientes para comprobar que la parte de las instalaciones en cuestión cumplen las condiciones señaladas para las mismas en el Pliego.

GASTOS DE CARÁCTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Además de los gastos motivados por pruebas y ensayos que efectúe el director de las obras, o encargue a Laboratorio Oficial, también serán de cuenta del Contratista los gastos que originen el replanteo general de las obras o su comprobación, así como los replanteos de detalle de las mismas. Asimismo serán a cargo del Contratista los de construcción, desmontaje y retirada de toda clase de construcciones auxiliares, los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales, los de protección de materiales y de la obra contra todo deterioro, daños o incendios, cumpliendo los requisitos vigentes para almacenamiento de explosivos y carburante, los de limpieza y evacuación de desperdicios y basura, los de construcción, acondicionamiento y conservación de caminos provisionales para desvío del tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras, los de retirada, al fin de la obra, de las instalaciones, herramientas etc., y limpieza general de la obra, los de montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de agua y energía eléctrica necesarias para las obras, así como la adquisición de dichas aguas y energías, los de demolición de las instalaciones provisionales, y los de retirada de materiales rechazados y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas.

GASTOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS

Son a cargo del Contratista o, en su caso, del fabricante los ensayos y pruebas obligatorias y los que con este carácter se indiquen en el pliego, tanto en fábrica como al recibir el material en obra y con la tubería instalada.

Serán asimismo de cuenta del Contratista aquellos otros ensayos y pruebas en fábrica o en obra que exija la Dirección de Obra, si los resultados de los citados ensayos ocasionasen el rechazo del material.

También serán a cargo del Contratista los ensayos y pruebas que haya que efectuar en los Laboratorios oficiales, designados por la Administración como consecuencia de interpretaciones dudosas de los resultados de los ensayos realizados en fábrica o en la recepción del material en obra.

El Contratista está obligado a tomar las medidas oportunas para que la Dirección de Obra disponga de los medios necesarios para realizar las pruebas en zanja prescritas, sin que ello suponga a la Administración gasto adicional alguno.

ABONO DE SERVICIOS AFECTADOS

El cruce de servicios afectados se abonará por unidad realmente ejecutada, a los precios incluidos en los cuadros de precios. Los precios incluyen las tareas de petición de información a las empresas u organismos gestores, localización de los servicios mediante ejecución de catas y su apeo o sujeción durante la ejecución de las obras.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

ABONO DE PARTIDAS ALZADAS

En el presupuesto pueden incluirse algunas partidas para prever el abono de las unidades que pudieran no estar perfectamente definidas en el Proyecto.

Si no existen precios contratados para unidades de obra iguales o similares, la partida alzada se abonará íntegramente al Contratista.

OTRAS UNIDADES

Aquellas unidades que no se relacionan específicamente en los artículos anteriores, se abonarán completamente terminadas con arreglo a condiciones, a los precios fijados en el cuadro número uno (1). Estos comprenden todos los materiales y gastos necesarios para la ejecución completa, incluso medios auxiliares, ayudas, pinturas, etc.

RECEPCIÓN Y PLAZO DE GARANTÍA

Terminadas las obras, previos los avisos y citaciones pertinentes, se procederá a la Recepción de las obras dentro del mes siguiente a su terminación total, extendiéndose el Acta correspondiente si las obras se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, se darán por recibidas comenzando desde esta fecha el plazo de garantía que se establece en un (1) año.

Previa la Recepción de las obras, se hará entrega por la Contrata a la Dirección de las Obras para su traslado a los servicios técnicos correspondientes del plano de estado definitivo de las instalaciones y conducciones y todo aquello que defina la realidad de la obra ejecutada.

En caso de encontrarse algún defecto, las obras no se recibirán y se fijarán por la Dirección de las Obras un plazo para subsanación. Dicho plazo tendrá la consideración de plazo de ejecución a los efectos.

Hasta la recepción de las obras, serán por cuenta del Contratista todos los gastos que se originen por la conservación, vigilancia, revisiones, limpiezas, repintado, posibles hurtos, vandalismos, accidentes o desperfectos de cualquier origen.

Durante el período de garantía, el Contratista procederá a la conservación de las obras respondiendo de los daños que en ella puedan producirse, excepto los imputables al mal uso de los elementos de las obras, sin derecho a indemnización o pago de ninguna clase y sin que sea eximente la circunstancia de que la Dirección de las Obras haya examinado o reconocido durante la construcción, las partes y unidades de obra o materiales empleados, ni que hayan sido incluidos estos en las mediciones y certificaciones parciales, sólo quedará exento de responsabilidad cuando el defecto se deba a vicio del proyecto u orden escrita de la Dirección de las Obras.

Este apartado corresponderá a las unidades de obra correspondientes a los códigos:

SYS.001 PA	SEGURIDAD Y SALUD
SYS.002 PA	SEGURIDAD Y SALUD ARQUEOLOGIA

7 PRESCRIPCIONES GENERALES PARA TODAS LAS UNIDADES DE OBRA

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la obra.

Los trabajos se realizarán de manera que molesten lo menos posible a los afectados.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, restos de construcciones, etc.), se suspenderán los trabajos y se avisará a la Dirección de Obra.

8 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

DEFINICIÓN

Despeje es la operación de quitar impedimento u obstrucción para la realización de las obras. Su objeto es, principalmente, tocones, escombros, basura y también los postes (metálicos, de hormigón, mixtos o de madera) y demás elementos de pequeño tamaño (dimensión mayor no superior a 2 m) que no queden comprendidos en las unidades de demolición.

Desbroce es la operación consistente en quitar la broza (entendiendo por tal, restos vegetales, vegetación herbácea, arbustos y árboles de pequeño porte no comprendidos en la unidad de tala) de la superficie y del interior del suelo, así como la capa superior de los terrenos cultivados o con vegetación, lo que normalmente se denomina tierra vegetal.

También comprende el derribo, troceo y retirada de aquellos arbustos para los que el Proyecto haya previsto su eliminación.

CONDICIONES GENERALES

La tierra vegetal que no haya de utilizarse posteriormente o se rechace, así como los subproductos forestales no susceptibles de aprovechamiento, se transportará a vertedero.

EJECUCIÓN

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Las operaciones de despeje y desbroce se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños a las construcciones existentes, de acuerdo con lo que, sobre el particular, ordene la Dirección Técnica, quien designará y marcará los elementos que haya que conservar intactos.

Si para la protección de árboles que hayan de mantenerse o de otros elementos que pudieran resultar dañados por las actuaciones se precisa levantar vallas o utilizar cualquier otro medio, los trabajos correspondientes se ajustarán a lo que sobre el particular ordene la Dirección Técnica.

Al excavar la tierra vegetal se pondrá especial cuidado en no convertirla en barro, para lo cual se utilizará maquinaria ligera e incluso, si la tierra está seca, se podrán emplear motoniveladoras para su remoción.

Todas las oquedades causadas por la extracción de tocones y raíces se rellenarán con material análogo al suelo que se ha quedado al descubierto al hacer el desbroce y se compactarán hasta que la superficie se ajuste a la del terreno existente.

Todos los pozos y agujeros que queden dentro de la explanación se rellenarán conforme a las instrucciones que, al respecto, de la Dirección Técnica.

Los trabajos se realizarán de forma que no produzcan molestias a los ocupantes de las zonas próximas a la obra.

Para la tala de arbustos/arbolado, el Contratista deberá recabar de la Dirección Técnica la confirmación de los ejemplares que van a ser talados.

Para evitar el deterioro de aquellos ejemplares que deban mantenerse o de cualquier otro elemento que pudiera ser dañado, se adoptarán las medidas necesarias, incluida la de proceder al progresivo troceo de la copa y no al derribo de una vez del ejemplar completo.

Efectuada la tala se procederá a la retirada de productos a vertedero o lugar que indique la Dirección Técnica.

MEDICIÓN Y ABONO

La presente unidad se abonará por metros cuadrados (m²) medidos sobre el terreno, e incluye todas las operaciones indicadas anteriormente, además de la carga, transporte y descarga en acopio intermedio de los productos.

Los arbustos/árboles se medirán por unidad.

9 DEMOLICIONES

UNIDADES DE OBRA

Consiste en la demolición de aquellas obras de cualquier naturaleza que se encuentran en la zona de construcción de las obras, o que forman parte de redes u otras obras que hay que modificar por causa de estas.

CONDICIONES GENERALES

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

EJECUCIÓN

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Preparación de la zona de trabajo

Demolición del elemento con los medios adecuados

Troceado y apilado de los escombros

Se evitará la formación de polvo, regando las partes a demoler y a cargar.

La operación de carga de escombros se realizará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo.

MEDICIÓN Y ABONO

Las demoliciones se abonarán a los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1.

10 EXCAVACIONES EN ZANJAS, CIMIENTOS Y POZOS

DEFINICIÓN

Excavación de zanjas y pozos de cimentación.

Se consideran los siguientes tipos:

Zanjas, cimientos o pozos excavados en tierra cuando no sea necesaria la utilización de martillo neumático.

Zanjas, cimientos o pozos excavados en roca cuando sea necesaria la utilización de martillo neumático.

Zanjas o cimientos con rampa de acceso excavados con medios mecánicos.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Catas para localización de servicios existentes.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Preparación de la zona de trabajo

Situación de los puntos topográficos

Excavación

Acopio del material de excavación a pie de zanja.

CONDICIONES GENERALES

El fondo de la excavación quedará plano y a nivel.

La validez de la calidad de terreno del fondo de la excavación, en función de su finalidad, requiere la aprobación explícita de la Dirección de Obra.

EJECUCIÓN

No será tolerada una longitud de apertura de zanja superior a la capacidad de montaje de conducción de dos días de trabajo normal, salvo en casos especiales autorizados por escrito por la Administración.

Siempre que las excavaciones en zanjas presenten peligro de derrumbamiento, deberá emplearse la adecuada entibación.

En las zonas de tránsito de personas sobre zanjas, se situarán pasarelas suficientemente rígidas, dotadas de barandillas, estableciéndose asimismo todas aquellas medidas que demanden las máximas condiciones de seguridad.

Las características de la entibación y del sistema de agotamiento quedarán a juicio del Contratista, que será responsable de los daños ocasionados a personas o propiedades, por negligencia en adoptar las medidas oportunas. En todo caso, el Contratista atenderá las indicaciones del director de las Obras en cuanto a la idoneidad de medios aplicados o a aplicar.

Los productos de las excavaciones se depositarán al lado de la zanja, dejando una banqueta de anchura suficiente que impida el desplome de estas. Estos depósitos no formarán cordón continuo, sino que dejarán paso para el tránsito general y para entrada a las viviendas afectadas por las obras, en su caso.

Deberán respetarse cuantos servicios y servidumbres se descubran al abrir las zanjas, disponiendo los apeos necesarios.

Se deberá poner especial cuidado en no producir impactos directos de los bultos y mercancías, así como evitar el ruido producido por el desplazamiento o trepidación de la carga.

Habrá puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

Se debe prever un sistema de desagüe para evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales.

MEDICIÓN Y ABONO

m3 de volumen excavado según las especificaciones de la Documentación Técnica, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la Dirección de Obra.

Ud de cata, en función de la profundidad alcanzada.

No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la Dirección de Obra, ni la carga y transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.

Incluye el refinado de taludes, agotamiento por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.

También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.

Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones y apuntalamientos.

11 EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO

DEFINICIÓN

Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno de tránsito compacto, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

Una vez se llegue a la cota de fondo de excavación, se procederá al escarificado y compactado del fondo de caja al 98% del PM.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

DEL SOPORTE.

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: plano altimétrico de la zona, cota del nivel freático y tipo de terreno que se va a excavar a efecto de su trabajabilidad. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por el vaciado, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por el vaciado.

DEL CONTRATISTA.

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica. Notificará al director de la ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

PROCESO DE EJECUCIÓN

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Escarificado y compactación del fondo de caja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La excavación quedará limpia y a los niveles previstos, cumpliéndose las exigencias de estabilidad de los cortes de tierras, taludes y edificaciones próximas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Las excavaciones quedarán protegidas frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que las características geométricas permanecen inamovibles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

El escarificado y compactado se medirá por superficie (m2) de fondo de caja.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.

12 TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO CON ÁRIDOS RECICLADOS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de áridos reciclados, clasificado como seleccionado con Marcado CE, en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie a rellenar está limpia, presenta un aspecto cohesivo y carece de lentejones.

AMBIENTALES.

Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

FASES DE EJECUCIÓN.

Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Este apartado corresponderá a las unidades de obra correspondientes a los códigos:

13 TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

EJECUCIÓN

Las tierras procedentes de excavación, demolición y desbroce se transportarán al vertedero que se indique, previamente aprobado por la Dirección Facultativa y que tendrá que ser un vertedero autorizado.

Así mismo, el vertedero deberá quedar en buenas condiciones de aspecto, drenaje, circulación y seguridad, sin que queden zonas encharcadas ni taludes que amenacen desprendimientos, ni cortados peligrosos. Todos los trabajos que el Contratista realice en este sentido, deberán ser aprobados por la Dirección Facultativa.

Los sobrantes del picado, excavaciones, demoliciones, derribos o eliminación de servicios existentes son todos propiedad del contratista. Los que no se empleen en la ejecución de terraplenes, rellenos o en otras cosas, se transportarán por cuenta y riesgo del Contratista a vertederos apropiados o a los acopios indicados por la Dirección de la obra.

En todo caso el depósito de materiales sobrantes deberá hacerse atendiéndose a las instrucciones de la Dirección Facultativa.

Para el empleo de los productos utilizables se requerirá la previa autorización de la Dirección de la obra.

MEDICIÓN Y ABONO

Tn de gestión de residuo, a los precios indicados en el Estudio de Gestión de Residuos.

14 ZAHORRA ARTIFICIAL

DEFINICIÓN

Se define como zahorra artificial el material granular formado por áridos machacados, total o parcialmente, cuya granulometría es de tipo continuo.

Su ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento.
- Aportación del material.
- Extensión, humectación si procede, y compactación de cada tongada.
- Refino de la superficie de la última tongada.

MATERIALES

Condiciones generales

Los materiales procederán de la trituración de piedra de cantera o grava natural. El rechazo por el tamiz 5 UNE deberá contener un mínimo del setenta y cinco por ciento (75%), para tráfico T0 y T1, o del cincuenta por ciento (50%), para los demás casos, de elementos triturados que presenten no menos de dos (2) caras de fractura.

Condiciones específicas de la zahorra artificial a emplear.

Para la zahorra artificial a emplear en el presente proyecto, se establece lo siguiente:

- Limpieza: el equivalente de arena (UNE-EN 933-8) será superior a 25.
- Resistencia a la fragmentación: el coeficiente de Los Ángeles (UNE-EN 1097-2) será inferior a 35.

Para el resto de los valores se estará a lo indicado en el artículo 510 del PG-3.

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD TERMINADA

Densidad

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

La compactación de la zahorra artificial se continuará hasta alcanzar una densidad no inferior a la que corresponda al noventa y ocho (95%) de la máxima obtenida en el ensayo "Proctor modificado", según la Norma NLT 108/72, efectuando las pertinentes sustituciones de materiales gruesos.

MEDICIÓN Y ABONO

La zahorra artificial se medirá por metros cúbicos (m3) realmente ejecutados, extendidos y compactados, medidos con arreglo a las secciones-tipo señaladas en los Planos y se abonará al precio del Cuadro de Precios nº 1.

15 PAVIMENTO DE CALZADA COMPUESTO POR MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE

RIEGO DE IMPRIMACIÓN

Se realizará de acuerdo con lo prescrito en el Art. 530 del PG-3. El ligante a emplear será emulsión C60BF4IMP, que cumplirá las prescripciones contenidas en el Artículo 214 del PG-3, teniendo en cuenta lo siguiente:

Salvo que se precise dar tránsito sobre las superficies imprimadas antes de su curado total, no se empleará árido de cubrición de estas. Donde se precise emplearlo, se estará a lo dispuesto en el apartado 530.2.2. del mencionado artículo.

Se medirán las toneladas (Tn) realmente utilizadas, deducidas de las dosificaciones reales del riego y de los planos de secciones tipo, y se abonarán al precio contratado, que incluye el árido eventualmente empleado.

RIEGO DE ADHERENCIA

Cumplirá las condiciones generales del artículo 531 del PG-3, teniendo en cuenta lo siguiente:

-El ligante a emplear será C60B3 TER, que cumplirá las prescripciones del artículo 214 del PG-3.

Esta unidad de obra se medirá por las toneladas (Tn) realmente utilizadas deducidas de las dosificaciones reales del riego y de los Planos de Secciones Tipo y se abonarán al precio contratado correspondiente.

MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE

DEFINICIÓN

Pavimento de Mezcla bituminosa colocada a temperatura superior a la del ambiente.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación de la superficie de asiento
- Colocación del riego de adherencia.
- Colocación de la mezcla bituminosa
- Compactación de la mezcla bituminosa
- Ejecución de juntas de construcción
- Protección del pavimento acabado

CONDICIONES GENERALES

La superficie acabada quedará plana, lisa, con textura uniforme y sin segregaciones.

Se ajustará a la sección transversal, a la rasante y a los perfiles previstos. Tendrá la pendiente transversal que se especifique en la Documentación Técnica. Tendrá el menor número de juntas longitudinales posibles. Éstas tendrán la misma textura, densidad y acabado que el resto de la capa.

En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactación previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Marshall (NLT-159).

Tolerancias de ejecución:

Nivel de la capa de rodadura: 10 mm

Nivel de las otras capas. 15 mm

Planeidad de la capa de rodadura: 5 mm/3 m

Planeidad de las otras capas: 8 mm/3 m

Regularidad superficial de la capa de rodadura: <= 5 dm2/hm

Regularidad superficial de las otras capas: <= 10 dm2/hm

Espesor de cada capa: >= 80% del espesor teórico

Espesor del conjunto: >= 90% del espesor teórico

MATERIALES

Las mezclas bituminosas seguirán las características especificadas en la norma UNE-EN 13108-1.

ÁRIDOS

Se han considerado los siguientes elementos:

Arenas calizas o graníticas

Áridos calizos o graníticos

Polvo mineral (fíller) calizo o granítico

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Los áridos estarán limpios, sin terrones de arcilla, materia vegetal, marga u otras materias extrañas.

El árido grueso procederá del machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural, en cuyo caso el rechazo del tamiz 5 UNE deberá contener, como mínimo, un setenta y cinco por ciento en peso, de elementos machacados que presenten dos o más caras de fractura.

Este material se compondrá de elementos limpios, sólidos y resistentes, de uniformidad razonable, exentos de polvo, suciedad, arcilla u otras materias extrañas.

El árido grueso deberá cumplir las condiciones de calidad, coeficiente de pulido, acelerado, forma y adhesividad del artículo 542.2.3.2. del PG-3.

El árido fino será arena procedente de machaqueo o una mezcla de esta y arena natural. En este último caso el Director de Obra deberá señalar el porcentaje máximo de arena natural a emplear en la mezcla.

El árido se compondrá de elementos limpios, sólidos y resistentes, de uniformidad razonable, exentos de polvo, suciedad, arcilla u otras materias extrañas.

El árido fino deberá cumplir las condiciones de calidad y adhesividad fijadas en el artículo 542.2.3.3 del PG-3.

El filler procederá del machaqueo de los áridos o será de aportación como producto comercial o especialmente preparado para este fin.

Para la capa intermedia, el filler tendrá un 50 % como mínimo de aportación.

El filler deberá cumplir las condiciones de granulometría, finura y actividad del artículo 542.2.3.4 del PG-3.

La plasticidad de la mezcla de áridos cumplirá las especificaciones del artículo 542.9.2.2 del PG-3.

SUMINISTRO Y ALMACENAJE

El suministro se hará por separado, según el tipo y tamaño del árido. Diez días antes del inicio de la fabricación de la mezcla bituminosa, se tendrán acopiados los áridos correspondientes a un tercio del volumen total, como mínimo.

Diariamente se suministrará, como mínimo, el volumen de áridos correspondiente a la producción de la jornada, sin descargarlos en los acopios que se están utilizando en la fabricación de la mezcla.

El almacenamiento se realizará en capas de espesor inferior a un metro y medio, separadas según el tipo y tamaño del árido. Se evitará el contacto directo con el terreno natural.

El consumo de áridos se hará siguiendo el orden de acopio de éstos.

LIGANTE

El ligante bituminoso a emplear, salvo especificación en contrario, será betún asfáltico 50/70 en cumplimiento de la norma UNE-EN 13108-1.

Podrá mejorarse el ligante elegido mediante la adición activantes, caucho, asfalto natural o cualquier otro producto sancionado por la experiencia. La dosificación y homogeneización de la adición se realizará siguiendo las instrucciones del director de Obra, basadas en los resultados de los ensayos previamente realizados.

EJECUCIÓN

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirán antes de la ejecución de la partida de obra.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea inferior a 5ºC o en caso de lluvia.

El riego estará curado y conservará toda la capacidad de unión con la mezcla. No puede tener restos fluidificados o agua en la superficie.

La extendedora estará equipada con dispositivo automático de nivelación. La temperatura de la mezcla en el momento de su extendido no será inferior a la de la fórmula de trabajo.

La extensión de la mezcla se hará mecánicamente empezando por el borde inferior de la capa y con la mayor continuidad posible. La mezcla se colocará en franjas sucesivas mientras el canto de la franja contigua esté aún caliente y en condiciones de ser compactada.

En las vías sin mantenimiento de la circulación, con superficies a extender superiores a 70.000 m2, se extenderá la capa en toda su anchura, trabajando si fuera necesario con dos o más extendedoras ligeramente desfasadas, evitando juntas longitudinales.

Si el extendido de la mezcla se hace por franjas, al compactar una de éstas se ampliará la zona de apisonado para que incluya, como mínimo, 15 cm de la anterior.

En caso de alimentación intermitente, se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender, en la tolva de la extendedora y debajo de ella, no sea inferior a la de la fórmula de trabajo.

Se procurará que las juntas transversales de capas superpuestas queden a un mínimo de 5 m una de la otra, y que las longitudinales queden a un mínimo

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

de 15 cm una de la otra. Las juntas serán verticales y tendrán una capa uniforme y fina de riego de adherencia. Las juntas tendrán la misma textura, densidad y acabado que el resto de la capa.

La nueva mezcla se extenderá contra la junta, se apisonará y alisará con elementos adecuados y calientes, antes de permitir el paso del equipo de apisonado. Las juntas transversales de las capas de rodadura se apisonarán transversalmente, disponiendo de apoyos necesarios para

La compactación empezará a la temperatura más alta posible que pueda soportar la carga. Se utilizará un rodillo vibratorio autopropulsado y de forma continua. Las posibles irregularidades se corregirán manualmente. Los rodillos tendrán su rueda motriz del lado más próximo a la extendedora; sus cambios de dirección se harán sobre la mezcla ya compactada, y sus cambios de sentido se harán con suavidad. Se cuidará que los elementos de compactación estén limpios y, si es preciso, húmedos.

Las irregularidades que excedan de las tolerancias especificadas, y las zonas que retengan agua sobre la superficie, se corregirán según las instrucciones de la Dirección de Obra.

No se autorizará el paso de vehículos y maquinaria hasta que la mezcla no esté compactada, a la temperatura ambiente y con la densidad adecuada.

MEDICIÓN Y ABONO

Tm de mezcla bituminosa en caliente, según los planos de perfiles transversales.

Se abonará según las especificaciones del Cuadro de Precios nº 1.

ENSAYOS

Las características de los ligantes se comprobarán antes de su utilización, mediante la ejecución de las series completas de ensayos que estime pertinentes la Dirección de Obra.

Con independencia de lo anteriormente establecido, se realizarán series reducidas de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, dando cifras mínimas referidas a cada una de las partidas recibidas.

Por cada 25 t o fracción de ligantes bituminosos a emplear:

Un ensayo de penetración

Un ensayo de índice de penetración

16 PAVIMENTOS DE BALDOSA

DEFINICIÓN

Se entiende por pavimento la capa superior del firme del conjunto de los elementos que componen el suelo de la vía pública, es decir, las calzadas, aceras, bandas de estacionamiento, etc.

En este artículo, nos referimos a la capa superior del firme constituido por baldosas hidráulicas prefabricadas que constituyen las aceras peatonales.

Los materiales a emplear cumplirán las especificaciones de todos los artículos de este Pliego.

El Hormigón utilizado para la solera de apoyo del pavimento será del tipo HNE-20, fabricado en central y se utilizará para la formación de la solera, con un espesor de 10 cm de espesor.

Para el asiento de las piezas se dispondrá de una capa de espesor 3 cm de mortero de cemento M-5.

El enlechado se realizará con lechada de cemento 1/3.

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las piezas se asentarán sobre un lecho de hormigón de 10 cm de espesor, en toda la superficie a pavimentar, debiendo quedar fijamente asentadas y firmes.

Se dispondrán juntas abiertas de veinte milímetros de anchura cada cinco metros.

Se colocará el lecho de asiento sobre el cual se situará el hormigón fijándose escantillones sobre las alineaciones establecidas para mantener las juntas paralelas entre sí en toda la superficie.

MEDICIÓN Y ABONO

Se medirán y abonarán por metros cuadrados (m2) realmente ejecutados al precio correspondiente del Cuadro de Precios nº 1.

El abono incluye las operaciones de fabricación ya sean in situ o en central, el suministro a pie de obra y la puesta en obra del mortero y el hormigón; el suministro a pie de obra de las losetas, la formación de juntas, el enlechado y limpieza y todas aquellas operaciones necesarias para su total terminación.

17 HORMIGONES. ESTRUCTURAS Y MUROS. HORMIGONES EN MASA Y ARMADOS

Los hormigones que aquí se definen cumplirán las especificaciones indicadas en el vigente Real Decreto 470/2021 por el que se aprueba el Código Estructural, reglamentación que regula las estructuras de hormigón, de acero y mixtas de hormigón-acero, tanto de edificación como de obra civil, o normativa que la sustituya, así como especificaciones adicionales contenidas

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

en el artículo 610 del PG-3, según la redacción del mismo, contenida en la Orden FOM/475/2002 de 13 de Febrero de 2002, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Las dosificaciones serán determinadas siguiendo la metodología expuesta en el apartado 610.5 del PG-3, y propuestas al Ingeniero Director para su aprobación, con antelación suficiente. Dentro de los ensayos de reconocimiento de los áridos, se incluirán los de resistencia a los sulfatos según Norma UNE 7136, tanto para el árido fino como para el grueso.
- La consistencia de los hormigones a colocar "in situ" estará en el rango de asentamientos en cono de Abrams 4 a 8 cm.
- La compactación de todos los hormigones se efectuará mediante vibrado. Los hormigones, una vez colocados, se curarán durante 7 días como mínimo, a reserva de lo que indique el Ingeniero Director.
- El control de calidad se llevará a cabo según lo previsto en el Código Estructural. El nivel de control viene definido en planos.
- Cualquier aditivo empleado en la fabricación de hormigón, aceptado o impuesto por el Ingeniero Director para conseguir las características exigidas, se considera abonado dentro del precio correspondiente a la unidad de obra de que se trate.
- Cuando el hormigón esté en contacto con el terreno tendrá la característica adicional del tipo de SR.

Los tipos de hormigón a emplear, de acuerdo con el Código estructural, serán los siguientes, según su uso:

Hormigón no estructural HNE-15

1) Hormigón de limpieza.

2) Ciclópeo

3) Cimentación de postes de señalización.

Hormigón no estructural HNE-20:

1) Macizos de cimentación de señales, columnas de alumbrado, apoyos de líneas eléctricas, bordillos y cimentación de vallados.

2) Rellenos de zanjas de servicios como protección bajo calzada y aceras.

3) Arquetas y pozos de registro.

4) Soleras de pavimentos.

5) Losas de protección de servicios.

6) Revestimiento de cunetas.

El resto de los hormigones armados y pretensados a emplear en obra se indica en los planos del Proyecto.

La docilidad de los hormigones será la necesaria para que, con los métodos de puesta en obra y consolidación que se adopten, no se produzcan coqueras y no refluya la pasta al terminar la operación.

El control de calidad se efectuará de acuerdo con lo dispuesto en el Código estructural. No se admitirá el control con nivel reducido. Los niveles de control para los distintos materiales y elementos figuran en los planos correspondientes.

Se realizarán al menos dos ensayos de resistencia a compresión (UNE-83300 a 83304) y dos determinaciones de la consistencia en Cono de Abrams (UNE-83313) por cada 100 m3 o elemento estructural diferenciado. Para hormigones de resistencia superior a 25 N/mm2 el número de ensayos por cada lote de los descritos será de cuatro (4).

MEDICIÓN Y ABONO

El hormigón se abonará por metros cúbicos (m3) según se indica en las siguientes partidas, realmente colocados en obra, medidos sobre los Planos, excepto cuando se indique otra cosa. Quedarán incluidos los aditivos si es que el Director de Obra autoriza utilizarlos. En el resto de partidas que contienen hormigón y no están listadas en este capítulo, no será abonable independientemente.

En el caso contemplado en el Código estructural, de haber optado por ensayos de información y resultar éstos desfavorables, cualquier reparación necesaria del elemento será realizada sin percibir la Empresa Constructora ningún abono por ello. Una vez realizada la reparación quedará a juicio del Ingeniero Director la penalización económica de la disminución de resistencia del hormigón en la misma proporción en que se produce la disminución de la resistencia.

El abono de estas partidas será según el Cuadro de Precios nº 1.

18 BORDILLOS Y RIGOLAS

DEFINICIÓN

Se define como bordillos los elementos prefabricados de hormigón correspondiente, que constituyen una faja que delimita la superficie de la calzada, de la de una acera o de la mediana.

Entre el encintado y el firme se coloca la rigola, un elemento prefabricado de hormigón que sirve de caz a las aguas de lluvia.

Los bordillos y rigolas serán del tipo indicado en el artículo 225 del presente pliego y de las dimensiones indicadas en los Planos.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Las piezas se asentarán sobre un cimiento de hormigón de forma y características definidas en planos y cuadro de precios, debiendo quedar fijamente asentadas y firmes ante posibles impactos de los vehículos.

Las piezas se colocarán dejando entre ellas un espacio de 15 mm que se rellenará con mortero tipo M-40, al igual que su asiento.

MEDICIÓN Y ABONO

Los bordillos y rigolas se medirán y abonarán por metro lineal realmente ejecutado según tipos. En el precio de la unidad se incluye además de las piezas prefabricadas, la excavación y/o encofrado del cimiento, el hormigón de asiento y de refuerzos anterior y posterior, el mortero de asiento, el llenado de juntas, el llagueado y la limpieza a la terminación.

19 PAVIMENTO DE HORMIGÓN

CONDICIONES GENERALES

La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones.

Tendrá las juntas de retracción y dilatación especificadas en la documentación técnica. o, en su defecto, las indicadas por la dirección facultativa.

Estas juntas cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones. Las losas no presentarán grietas.

Los cantos de las losas y los labios de las juntas que presenten astilladuras se repararán con resina epoxi, según las instrucciones de la dirección facultativa.

La anchura del pavimento y el espesor no serán inferior en ningún caso a los previstos en la documentación técnica.

La profundidad de la textura superficial determinada por el círculo de arena según la norma NLT-335 estará comprendida entre 0,70 mm y 1 mm.

- Tolerancias de ejecución: Nivel; ± 10 mm Planeidad: ± 5 mm/3 m.

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirán antes de la ejecución de la partida de obra.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea ≤ 2°C.

Cuando la temperatura ambiente sea superior a los 25°C, se controlará constantemente la temperatura del hormigón, que no superará en ningún momento los 30°C.

En tiempo caluroso, o con viento y humedad relativa baja, se extremarán las precauciones para evitar desecaciones superficiales y fisuraciones, según las indicaciones de la dirección facultativa.

Se interrumpirá el hormigonado cuando llueva con una intensidad que pueda provocar la deformación del canto de las losas o la pérdida de la textura superficial del hormigón fresco.

Entre la fabricación del hormigón y su acabado no puede pasar más de 1 h. La dirección facultativa. podrá ampliar este plazo hasta un máximo de 2 h.

Delante de la maestra enrasadora se mantendrá en todo momento y en todo el ancho de la pavimentadora un exceso de hormigón fresco en forma de cordón de varios centímetros de altura.

La longitud de la maestra enrasadora de la pavimentadora será suficiente para que no se aprecien ondulaciones en la superficie del hormigón.

El vertido y extendido se realizarán procurando evitar segregaciones y contaminaciones.

Los cortes de hormigonado tendrán todos los accesos señalizados y acondicionados para proteger el pavimento construido.

En las juntas longitudinales se aplicará un producto antiadherente en el canto de la franja ya construida. Se cuidará que el hormigón que se coloque a lo largo de esta junta sea homogéneo y quede compactado.

Se dispondrán juntas transversales de hormigonado al final de la jornada, o cuando se haya producido una interrupción del hormigonado que haga temer un inicio de fraguado en el frente de avance.

Siempre que sea posible se hará coincidir estas juntas con una de contracción o de dilatación, modificando si es necesario la situación de éstas, según las instrucciones de la dirección facultativa.

Si no se puede hacer de esta manera, se dispondrán a más de 1,50 m de distancia de la junta más cercana.

Se retocarán manualmente las imperfecciones de los labios de las juntas transversales de contracción ejecutadas en el hormigón fresco.

Se prohibirá el riego con agua o la extensión de mortero sobre la superficie del hormigón fresco para facilitar su acabado.

Donde sea necesario aportar material para corregir una zona baja, se utilizará hormigón no extendido.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

En el caso de que se hormigones en dos capas, se extenderá la segunda antes de que la primera empiece su fraguado. Entre la puesta en obra de las dos capas no pasará más de 1 hora.

En el caso de que se interrumpa la puesta en obra del hormigón más de 1/2 hora, se cubrirá el frente de forma que no se evapore el agua.

El agregado para el acabado del pavimento se esparcirá uniformemente sobre el hormigón fresco en una cantidad de 2/3 del total y se pasará la máquina alisadora. Seguidamente se extenderá el resto de agregado y se alisará mecánicamente.

Cuando el hormigón esté fresco, se redondearán los cantos de la capa con una llana curva de 12 mm de radio.

En el caso que no haya una iluminación suficiente a criterio de la dirección facultativa., se parará el hormigonado de la capa con una antelación suficiente para que se pueda acabar con luz natural.

La dirección facultativa podrá autorizar la sustitución de las texturas por estriado o ranurado por una denudación química de la superficie del hormigón fresco.

Se curarán todas las superficies expuestas de la losa, incluidos sus bordes tan pronto como queden libres.

Se volverá a aplicar producto de curado sobre las zonas en que la película formada se haya estropeado durante el período de curado.

Durante el período de curado y en el caso de una helada imprevista, se protegerá el hormigón con una membrana o plástico aprobada por la D.F. hasta la mañana siguiente a su puesta en obra.

Se prohibirá todo tipo de circulación sobre la capa durante los 3 días siguientes al hormigonado de la misma, a excepción del imprescindible para la ejecución de juntas y la comprobación de la regularidad superficial.

El tráfico de obra no circulará antes de 7 días del acabado del pavimento.

La apertura a la circulación ordinaria no se hará antes de 14 días del acabado del pavimento.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Se medirá por m² de superficie realmente ejecutado, medido de acuerdo con las secciones tipo señaladas en la documentación técnica, y manteniendo el espesor especificado en los planos.

Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes a aquellos que normalmente conforman la unidad.

Se incluyen también las reparaciones de defectos atribuibles al contratista. Normativa de obligado cumplimiento:

Se realizará siguiendo las prescripciones del PG-3.

20 ARQUETAS

DEFINICIÓN

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Replanteo del elemento.

Comprobación de la superficie de asentamiento.

Colocación de hormigón de limpieza.

Colocación del hormigón de la solera.

Formación de las paredes, dejando preparados los huecos para el paso de tubos

Colocación de pates.

Colocación de la tapa fija.

CONDICIONES GENERALES

La arqueta quedará en la posición especificada por la Documentación Técnica o en su caso por la Dirección de Obra.

Las arquetas con tapa fija estarán tapadas con machihembrado cerámico tomado con mortero.

La solera será plana y estará al nivel previsto. Las paredes serán planas y aplomadas

Tolerancias de ejecución:

Aplomado de las paredes: 10 mm

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará por unidad de macizo ejecutada según las especificaciones del Cuadro de Precios nº 1.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

21 INSTALACIONES GENERALES

21.1 Red de abastecimiento de agua potable

21.1.1 Arqueta y pozos de material cerámico o prefabricados de hormigón

DEFINICIÓN

Dicho artículo contempla las operaciones necesarias para la ejecución de elementos tales como arquetas o pozos de registro, ya sean ejecutados, con hormigón en masa o armado, o ejecutados con materiales cerámicos, piezas prefabricadas o cualquier otro previsto en el Proyecto. Provistos, normalmente, con una tapa de fundición.

Se considera por arqueta, a un recipiente prismático para la recogida de agua de las cunetas o de las tuberías de drenaje y posterior entrega a un desagüe.

Se entiende que un pozo de registro es una arqueta visitable de más de metro y medio (1,5 m) de profundidad.

En general, los elementos prefabricados de hormigón serán de clase resistente HA-30 para los marcos, y de clase resistente HA-25 para el resto, pudiéndose emplear otro tipo con el consentimiento de la Dirección Facultativa.

La sustitución de materiales entre sí, deberá ser aprobada previamente por el Director de las Obras.

En general el hormigón en masa, hasta cuarenta (40) centímetros de espesor se podrá reemplazar por ladrillo macizo y viceversa, pero no el hormigón armado.

El intercambio de elementos prefabricados y ejecutados 'in situ' sin variar las dimensiones, se autorizará siempre que se garantice la estanqueidad de las juntas, pero si las dimensiones varían,

deberá justificarse que no existe merma de calidad, siendo siempre el Director de las obras, quien dictamine sobre su utilización.

Con carácter general todos los materiales utilizados en la construcción de las arquetas y de los pozos de registro cumplirán con lo especificado en los planos de proyecto, y las instrucciones y normas vigentes que les afecten, así como, en los artículos correspondientes de este Pliego.

Se emplearán arquetas de hormigón prefabricado provistas de tapa de fundición B-125 con el anagrama de la empresa suministradora. Opcionalmente podrá emplearse tapas de hormigón armado, con el consentimiento previo de la Dirección facultativa.

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las dimensiones mínimas interiores serán de ochenta centímetros por cuarenta centímetros (80 cm x 40 cm) para profundidades menores a un metro y medio (1,5 m). Para profundidades superiores, estos elementos serán visitables, con dimensión mínima interior de un metro (1 m) y dimensión mínima de tapa o rejilla de sesenta centímetros (60 cm).

Las tapas o rejillas ajustarán al cuerpo de la obra, y se colocarán de forma que su cara exterior quede al mismo nivel que las superficies adyacentes. Se diseñarán para que puedan soportar el paso del tráfico y se tomarán precauciones para evitar su robo o desplazamiento.

Tanto las arquetas y pozos de registro deberán ser fácilmente limpiables, proscribiéndose las arquetas no registrables.

El fondo deberá adaptarse a las necesidades hidráulicas y, en su caso, de visitabilidad. Se deberá asegurar la continuidad, de la corriente de agua. Se dispondrán areneros donde sea necesario, y en caso de no existir, se deberá asegurar que las aguas arrastren los sedimentos.

Las tolerancias en las dimensiones del cuerpo de las arquetas y pozos de registro no serán superiores a diez milímetros (10 mm) respecto de lo especificado en los planos de Proyecto.

Las conexiones de tubos y cunetas se efectuarán a las cotas indicadas en los planos de Proyecto, de forma que los extremos de los conductos queden enrasados con las caras interiores de los muros.

La parte superior de la obra se dispondrá de tal manera que se eviten los derrames del terreno circundante sobre ella o a su interior.

Se realizará una prueba de estanqueidad, en las instalaciones.

El relleno del trasdós de la fábrica se ejecutará, en general, con material procedente de la excavación, de acuerdo con el artículo 309, Rellenos localizados, de este Pliego.

MEDICIÓN Y ABONO

El precio incluirá la solera de nivelación que podrá ser de material granular u hormigón en masa.

En el caso de arquetas o pozos prefabricados, se considerará incluido, el suministro a pie de obra de las piezas prefabricadas y cualquier medio auxiliar que sea necesario para la puesta en obra de las mismas.

Se considera incluido dentro del precio contratado las tapas de fundición y hormigón.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

En el caso de pozos u arquetas ejecutadas in situ, se considerará incluido cualquier herramienta o medio auxiliar necesario, tales como encofrados, para la ejecución de los mismos.

21.1.2 Tuberías y accesorios de fundición

DEFINICIÓN

Comprende esta unidad la colocación de los elementos de fundición, tales como tuberías, piezas especiales, valvulería, etc., necesarias para el correcto funcionamiento de la red de abastecimiento de agua potable.

Las tuberías y accesorios de fundición deberán ser conformes a lo especificado en la Norma ISO 2531, y deberán cumplir con las especificaciones contenidas en el presente Pliego.

Las conducciones a emplear serán de fundición Clase K9, de diámetro comprendidos entre 100 – 400 mm.

Los tubos llevarán un revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado de conformidad con la Norma ISO 4179. La protección exterior de los tubos constará de un revestimiento de zinc sobre el que se aplicará un barniz exento de fenoles o pintura de alquitrán epoxy, conforme a la Norma ISO 8179.

Los elastómeros empleados en las juntas deberán cumplir las propiedades que se determinan en UNE EN-681-1:1996, para una dureza en unidades IRHD de 60 + 5, 70 + 5.

Los accesorios se fabricarán sobre molde de arena con un alargamiento mínimo del 5%.

Los diámetros de las conducciones a emplear para la red de abastecimiento de agua potable, así como, los diámetros de las válvulas de seccionamiento y ventosas a emplear, se especifica en los planos de proyecto.

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La unión entre extremos acampanados (enchufes) y lisos de tubos y accesorios se realizará mediante junta automática flexible o junta mecánica.

La estanqueidad con la junta automática flexible se conseguirá mediante la compresión de un anillo de goma labiado, para que la presión interior del agua favorezca la compresión. El enchufe debe tener en su interior un alojamiento profundo con topes circulares para el anillo de goma y un espacio libre para permitir los desplazamientos angulares y longitudinales de los tubos o accesorios unidos. El extremo liso debe estar achaflanado. Su diseño y características deben cumplir la Norma ISO 4633.

La estanqueidad con junta mecánica se conseguirá mediante la compresión de un anillo de goma alojado en el enchufe, por medio de una contrabrida apretada. El apriete de ésta puede realizarse mediante bulones con un extremo roscado y el otro apoyado en la abrazadera externa del enchufe, ó bien mediante pernos pasantes por los taladros de la contrabrida y de la abrazadera externa del enchufe.

A los accesorios para tubería de fundición corresponden los denominados tes, curvos, manguitos, empalmes (terminales), llaves, conos y placas de reducción y bridas ciegas.

El anclaje de los elementos de fundición se realizará mediante dados de hormigón en masa no estructural, tipo HNE-20.

MEDICIÓN Y ABONO

Las tuberías se abonarán por metro (m) totalmente instalada, incluso parte proporcional de juntas, suministro e instalación de material, parte proporcional de todo tipo de elementos, anclajes de hormigón, y cualquier tipo de herramienta o maquinaria auxiliar para su correcta ejecución.

Los elementos de fundición tales como tes, codos, manguitos, bridas, etc., se medirán por unidad de cada tipo, incluyendo el precio su anclaje al terreno y la parte proporcional de anclajes, herramientas, y cualquier otro material necesario para su instalación.

Las llaves y su instalación quedarán incluidas en las unidades correspondientes de construcción de arquetas.

Las excavaciones necesarias y rellenos, se ejecutarán según las condiciones de los artículos contenidos en el presente pliego.

21.1.3 Acometidas de agua potable

Las acometidas a la red de agua se dimensionarán y construirán de acuerdo con las especificaciones recogidas en la "Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua" (NIA), así como, en el Reglamento del Servicio Municipal correspondiente, vigente en cada momento.

Las tuberías serán de polietileno de alta densidad PE 100 PN 16 atm., color azul, según CEN TC 155 hasta diámetros de 63 mm. Y de fundición dúctil serie K9 según UNE-EN 545 e ISO 2.531, para valores superiores. Las tuberías de impulsión serán de PEAD PN16 de diámetro 200 mm.

21.1.4 Hidrantes

Los hidrantes de incendios cumplirán la Normativa vigente y UNE-EN 14384:2006. Tendrán un diámetro de 100 mm con conexión rápida. Se instalará una válvula de corte en el entronque con la red de agua.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Los hidrantes y bocas de riego se abonarán por unidad (ud) totalmente instalada, incluso parte proporcional de juntas, suministro e instalación de material, parte proporcional de todo tipo de elementos, anclajes de hormigón, y cualquier tipo de herramienta o maquinaria auxiliar para su correcta ejecución.

Las excavaciones necesarias y rellenos se ejecutarán según las condiciones de los artículos contenidos en el presente pliego.

21.1.5 Pruebas a realizar en las conducciones de agua

Para la recepción será preceptiva la realización de las siguientes pruebas, de acuerdo al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua:

- Prueba de Presión (red de agua potable y red de riego)
- Prueba de estanqueidad (red de agua potable y red de riego)
- Desinfección (red de agua potable)

Prueba de presión

Una vez finalizada la instalación, total o parcialmente, se realizará una o varias pruebas de presión sometiéndose la conducción a una presión mínima exigible en el punto más bajo del tramo en prueba de una con cuatro (1,4) veces la presión máxima de trabajo en el punto de más presión, no debiéndose observar una bajada de presión durante los 30 minutos que dure la prueba, superior a la raíz cuadrada de P/5, siendo P la presión de prueba.

Prueba de estanqueidad

Se realizará una vez finalizada la prueba de presión. La presión de prueba de estanqueidad será como mínimo la máxima estática que exista en el tramo de la tubería objeto de la prueba, pudiendo modificar el Director de Obra este valor. La duración de la prueba será de dos (2) horas. Se define la pérdida como la cantidad de agua que se debe suministrar al tramo de tubería en prueba mediante un bombín

tarado, de forma que se mantenga a lo largo de la duración de la prueba la presión indicada. La pérdida no deberá superar el valor dado por la fórmula:

V = K*L*D

V = pérdida total de la prueba en litros

L = longitud del tramo objeto de la prueba en metros

D = diámetro interior

K = coeficiente dependiente del material (0,3 para fundición).

Desinfección

Antes de entroncar las nuevas redes a la red municipal se procederá a la limpieza y desinfección de las mismas. La desinfección se realizará mediante introducción de hipoclorito sódico a través de una boca de aire y en cantidad tal que en el punto más alejado del lugar de la introducción se obtenga una cantidad de cloro residual igual a 25 mg/l. Al cabo de 24 horas, la cantidad de cloro residual en el punto indicado deberá superar los 10 mg/l. De no ser así se procederá a una nueva introducción de hipoclorito. Una vez efectuada la desinfección, se abrirán las descargas y se hará circular de nuevo el agua hasta que se obtenga un valor de cloro residual de 0,5 a 2 mg/l.

De todas estas pruebas se levantará la correspondiente acta, la cual deberá estar firmada por un técnico/inspector del Servicio Municipal de Aguas.

21.2 Red de saneamiento

21.2.1 Elementos integrantes de las redes de alcantarillado

Las redes de alcantarillado están constituidas por los siguientes elementos que cumplirán las normas marcadas a continuación o aquellas posteriores que las sustituyan:

Tuberías

Se usará preferentemente la tubería compacta de PVC color teja, con rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024). En sustitución de ésta podrá emplearse la tubería corrugada de PVC color de teja, con rigidez circunferencial específica de 8 KN/m2, de doble pared (interior liso, exterior corrugada). El diámetro de la conducción no será inferior a 315 mm

Las especificaciones de materiales, tipo de instalación, características mecánicas y pruebas específicas cumplirán lo indicado en el Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (P.P.T.G.T.S.P).

Pozos y cámaras de registro

Los pozos y cámaras de registro deben cumplir las funciones siguientes:

- Acceso a la red para control de las conducciones y su reparación.
- Acceso para la limpieza de los conductos.
- Acceso para control de las características de aguas residuales.

Serán de dos tipos dependiendo del diámetro de la conducción:

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

- Conducciones DN < 600 mm: pozos de registro fabricados in situ con hormigón en masa de 1,20 m. de diámetro interior o prefabricados de hormigón en masa apoyado sobre una base del mismo material

- Conducciones DN > 600 mm: se realizará una cámara de registro cuadrada, de hormigón armado, de dimensiones interiores en planta iguales al diámetro exterior de la conducción más un metro y altura igual al diámetro exterior de la conducción más 25 cm. El resto hasta la rasante, se realizará mediante pozo de registro fabricado in situ con hormigón en masa de 1,20 m. de diámetro interior.

Marco y tapa de los pozos y cámaras

Serán de fundición dúctil cumpliendo la norma UNE-EN 124, con el anagrama que se tenga establecido para su identificación. Se empleará el registro DN 600 mm o mayor de Clase D-400 articulado.

21.2.2 Acometidas de alcantarillado

Las acometidas de las edificaciones a la red de alcantarillado deben ser como mínimo de 200 mm. De diámetro. La pendiente mínima de la acometida no debe ser inferior al dos por ciento (2%); en caso de no ser posible se justificará y solicitará la aprobación correspondiente.

El trazado y disposición de la acometida y la conexión con la alcantarilla receptora deben ser tales que el agua de ésta no pueda penetrar en el edificio, a través de la acometida. Su profundidad no será inferior, en ningún caso a 1 m.

Las acometidas se efectuarán con conexión a pozo de registro a través de un pasamuros con junta elástica embutida en la pared del pozo y empleando tubería de PVC UNE 53.332 de la serie KE color teja. Se recomienda que la cota hidráulica del conducto de la acometida no quede a una altura de más de 0,8 m. respecto a la base del pozo.

Se dispondrá de una arqueta sifónica mediante codo a 90º a la salida de la edificación registrable en zona común de la propiedad, como elemento de enlace entre la acometida y la red interior de alcantarillado

Las acometidas para imbornales serán DN 200 mm.

21.2.3 Pruebas en las conducciones de alcantarillado

En las nuevas conducciones se proponen la realización de las siguientes pruebas:

Prueba de estanqueidad

Se realizará una prueba de todos los tramos de conducción instalados sin que exceda la longitud máxima de 150 metros. Se taponarán los dos extremos de cada tramo mediante obturadores y se llenará toda la conducción con agua, lentamente, eliminando de forma paulatina el aire que pueda contener. Se establece como presión de prueba 1,2 m. de columna en el punto más alto de la conducción. Una vez alcanzada la presión de prueba se comprobará la inexistencia de puntos defectuosos o escapes en la conducción. Se medirá la cantidad de agua que es necesario añadir, en intervalos de 10 minutos, para mantener la presión de prueba. Se fija la duración del test en 30 minutos. La medida de agua perdida, agua que ha sido necesario introducir en la tubería durante la prueba, nunca deberá exceder a 1 litro por hora por metro lineal y por metro de diámetro nominal interno. De esta prueba se levantará la correspondiente acta, la cual deberá estar firmada por un técnico/inspector de la Empresa Mixta.

Inspección con cámara de televisión

Independientemente de la prueba de estanqueidad, una vez tapada y compactada la zanja, pero antes de asfaltar, será preceptivo el inspeccionar mediante cámara de televisión la totalidad de la tubería instalada. En caso de detectarse alguna anomalía, roturas, tubos en contrapendiente o acometidas mal ejecutadas, etc., se procederá a su reparación, tras la cual se volverá a pasar la cámara de televisión por el tramo. Una copia del informe firmado por técnico competente y otra de la cinta de vídeo serán entregadas a la Empresa Mixta para su conformidad.

21.3 Red de energía eléctrica

21.3.1 Conducción eléctrica subterránea

DEFINICIÓN

Tendido de cables subterráneos de designación UNE RFV 0,6/1 kV Se consideran los dos tipos de colocación siguientes:

- Cables para ir directamente enterrados

- Cables para ir colocados en tubos

CONDICIONES GENERALES

Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos.

El cable llevará una identificación mediante anillas o bridas del circuito al que pertenece, a la salida del cuadro de protección.

El recorrido será el indicado en la documentación técnica.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Cuando el cable pase de subterráneo a aéreo, se protegerá el cable enterrado desde 0,5 m por debajo del pavimento hasta 2,5 m por encima con un tubo de acero galvanizado.

La conexión entre el cable enterrado y el que transcurre por la fachada o soporte se hará dentro de una caja de doble aislamiento, situada en el extremo del tubo de acero, resistente a la intemperie y con prensaestopas para la entrada y salida de cables.

Los empalmes y conexiones se harán en el interior de arquetas o bien en las cajas de los mecanismos.

Se llevarán a cabo de manera que quede garantizada una perfecta continuidad tanto eléctrica cono del aislamiento.

A la vez tiene que quedar perfectamente asegurada su estanqueidad y resistencia a la corrosión.

Cables para ir directamente enterrados:

Los cables directamente enterrados tienen que estar protegidos contra los daños mecánicos que puedan producirse después de su instalación.

Previamente a la colocación de los cables, se nivelará y compactará el fondo de la zanja, retirando si es necesario las piedras o aristas que sobresalgan.

Los cables se colocarán en el fondo de la zanja sobre un lecho de arena fina.

La primera capa de relleno, en contacto directo sobre los cables, también tiene que ser de arena fina. A continuación, se colocarán una fila de ladrillos planos y una cinta de material plástico que avise de la presencia de la línea eléctrica de debajo.

El resto de zanjas se tiene que llenar por tongadas, teniendo especial cuidado al echar la primera.

Cables para ir colocados en tubos:

El diámetro interior de los tubos será superior a dos veces el diámetro del conductor.

Si en un mismo tubo hay más de un cable, entonces el diámetro del tubo tiene que ser suficientemente grande para evitar embozos de los cables.

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El cable se debe colocar de manera que sus propiedades no se vean lastimadas.

Se tendrá cuidado al sacar el cable de la bobina para no causarle retorcimientos ni coqueras.

Durante el tendido del cable y siempre que se prevean interrupciones de la obra, los extremos se protegerán para que no entre agua.

La fuerza máxima de tracción durante el proceso de instalación será tal que no provoque alargamientos superiores al 0,2%. Para cables con conductor de cobre, la tensión máxima admisible durante el tendido será de 50 N/mm².

En el trazado del tendido del cable se dispondrán rodillos en los cambios de dirección y en general allí donde se considere necesario para no provocar tensiones demasiado grandes al conductor.

No se dará a los cables curvaturas superiores a las admisibles según la sección:

- Cables unipolares: ≤ 15 Ø
- Cables multipolares: ≤ 12 Ø

Ø = diámetro del cable

Temperatura del conductor durante su instalación: ≥ 0°C

- Cables para ir colocados en tubos:

El conductor se tiene que introducir dentro del tubo de protección mediante un cable guía teniendo cuidado que no sufra torsiones ni daños en su cubierta.

El tubo de protección tiene que estar instalado antes de introducir los conductores.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Se medirá por m de longitud realmente instalado, medido según las especificaciones de la documentación técnica entre los ejes de los elementos o de los puntos para conectar.

Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes. Normativa de obligado cumplimiento REBT 2002 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

21.3.2 Torre de bt tipo celosía de 16 m

Se regirá por lo dispuesto en el RD 223/2008 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09. Y por la MT 2.03.50, líneas de baja tensión.

En la unión del cable subterráneo con la línea aérea se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

a) Debajo de la línea aérea se instalará un sistema de protección contra sobretensiones de origen atmosférico a base de pararrayos de óxido metálico. Estos pararrayos se conectarán directamente a las pantallas metálicas de los cables y entre sí, la conexión será lo más corta posible y sin curvas pronunciadas.

b) A continuación de los pararrayos, se colocarán los terminales de exterior que corresponda a cada tipo de cable.

c) El cable subterráneo, en la subida a la red aérea, irá protegido con canaleta metálica de acero galvanizado, que se empotrará en la cimentación del apoyo, sobresaliendo por encima del nivel del terreno un mínimo de 2,5 m. Se alojarán las tres fases en su interior.

Se abonará por unidad de entronque aéreo-subterráneo (ud) ejecutada, al precio indicado en el Cuadro de Precios nº1. Esta unidad incluye todos los elementos necesarios de protección, aislamiento y conexionado entre las líneas aéreas y subterráneas.

Todas las instalaciones eléctricas se proyectarán de acuerdo con lo establecido en los reglamentos Electrotécnico y demás normas vigentes.

21.4 Red de telecomunicaciones

La red subterránea de telecomunicaciones se realizará en un único prisma para todos los operadores de telecomunicación existentes en la zona.

Los dispositivos de cubrición y cierre de las arquetas de telecomunicaciones deben ser de Fundición Dúctil y cumplir la norma UNE EN −124, debiendo ser de la clase D-400 las que se instalen en calzada y de la clase B-125 las arquetas que se sitúen en acera.

Previamente al montaje de las arquetas de telecomunicaciones se portará una unidad modelo de la tapa de cubrición a utilizar al Servicio de Mantenimiento Municipal para su inspección y autorización

Las canalizaciones deberán llegar hasta los límites de la urbanización, no permitiéndose prolongaciones de red después de la recepción de la urbanización.

Una vez desmontada las líneas aéreas existentes, no debe existir ningún poste de apoyo ni ninguna línea aérea que sobrevuele la zona de afección del Sector debiendo ser eliminadas todas las líneas aéreas dentro de la zona de influencia de la urbanización.

Fuera de la zona de afección del Sector y si el suelo es urbano, no se permitirá la instalación ni montaje de ningún poste de apoyo para líneas aéreas que tengan que desmontarse de dentro del Sector de Urbanización.

22 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

TUBOS NO METÁLICOS

DEFINICIÓN

Tubo rígido no metálico de hasta 160 mm o flexible de hasta 250 mm de diámetro nominal montado como canalización enterrada.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Replanteo de la unidad de obra
- Tendido fijación y curvado del tubo
- Preparación de los extremos y ejecución de las uniones entre tramos y con los accesorios
- Comprobación de la unidad de obra
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CONDICIONES GENERALES

Los cambios de dirección se realizarán mediante curvas de acoplamiento, calentadas ligeramente, sin que se produzcan cambios sensibles en la sección.

Cuando las uniones sean roscadas, estarán hechas mediante manguitos con rosca. Cuando las uniones son enchufadas se harán con manguitos lisos.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 20 mm
- Alineación: ± 2%, ≤ 20 mm/total

El tubo quedará instalado en el fondo de zanjas abiertas, rellenadas posteriormente. Las uniones se harán mediante conexión a presión.

Las uniones que no puedan ir directamente conectadas se harán con manguitos aislantes.

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.

La estanqueidad de las juntas se conseguirá con cinta aislante y resistente a la humedad.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

El tubo protegerá un solo cable o un conjunto de cables unipolares que constituyan un mismo sistema.

El tubo quedará totalmente envuelto en arena u hormigón HNE-15 en caso de ir bajo calzada, que cumplirán las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

Sobre el tubo se colocará una capa o cubierta de aviso y protección mecánica (ladrillos, placas de hormigón, etc.).

El radio de curvatura estará dentro de los límites marcados por el fabricante. Profundidad de las zanjas: ≥ 40 cm

Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm

Distancia a líneas telefónicas, tubos de saneamiento, agua y gases: ≥ 20 cm

Distancia entre el tubo y la capa de protección: ≥ 10 cm

CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la Dirección Facultativa.

Las uniones se harán con los accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por este. Los accesorios de unión, y en general todos los accesorios que intervienen en la canalización serán compatibles con el tipo y características del tubo a colocar.

Se comprobará que las características del producto a colocar corresponden a las especificadas en la documentación técnica del proyecto.

Los tubos se inspeccionarán antes de su colocación. Su instalación no alterará sus características.

Una vez concluidas las tareas de montaje, se procederá a la retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Se medirá por m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la documentación técnica entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes. La instalación incluye los accesorios y las fijaciones.

Normativa de obligado cumplimiento:

- REBT 2002 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
- UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
- UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

ARQUETAS

DEFINICIÓN

Arqueta de pared de hormigón sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena para canalizaciones de servicios.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación del lecho con arena compactada
- Colocación de la solera de ladrillos perforados
- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa

CONDICIONES GENERALES

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la documentación técnica.

Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados. Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Resistencia característica estimada del hormigón (Fest): ≥ 0,9 Fck (Fck = Resistencia de proyecto del hormigón a compresión)

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

- Aplomado de las paredes: ± 5 mm.

- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal.

- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal. Condiciones del proceso de ejecución:

El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.

La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.

El hormigón se pondrá en la obra antes de que se inicie su fraguado. El vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la documentación técnica.

CIMENTACIÓN DE COLUMNAS Y BÁCULOS

DEFINICIÓN

Se refiere esta unidad a los dados de hormigón sobre los que se fijan las columnas y báculos.

Están comprendidos en esta unidad, además del dado, los pernos de anclaje y los tubos en forma de codo que enlazan las canalizaciones con las bases de los soportes.

CONDICIONES GENERALES

El hormigón a utilizar en estos elementos será del tipo HM-20/P/20/X0. Sus condiciones son las que se establecen en el correspondiente aparatado de este pliego.

El tubo que constituye los codos será de las mismas características que el del resto de canalizaciones.

El acero utilizado para los pernos de anclaje será del tipo F-III según la Norma UNE 36.011, "Aceros no aleados para temple y revenido". Será perfectamente homogéneo y carecerá de sopladuras, impurezas y otros defectos de fabricación. La rosca de los pernos de anclaje será realizada por el sistema de fricción, según la Norma UNE 17.704-78.

EJECUCIÓN

La ubicación de las cimentaciones de puntos de luz se establecerá al efectuar el replanteo de las canalizaciones.

Las dimensiones de estos elementos se ajustarán a las definidas en los detalles representados en planos.

La cara superior de las cimentaciones será lisa y horizontal, y situada a una cota tal que permita la disposición correcta del pavimento sobre ella.

La disposición y número de las canalizaciones de entrada y salida se ajustará a las necesidades del trazado de las líneas.

A través de la cimentación se dejará previsto un tubo de acero galvanizado de 29 mm de diámetro para el paso del cable de conexión con la toma de tierra.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Las cimentaciones de puntos de luz se abonarán por unidades contabilizadas en obra.

La medición y abono se realizará según los criterios que establezca el director de las obras.

23 SEÑALIZACIÓN

MARCAS VIALES

CONDICIONES GENERALES

Como norma general cumplirán las prescripciones del artículo 700 del PG-3.

Las marcas viales a emplear en el presente proyecto serán de Tipo II y clave RR y de naturaleza acrílica.

Las marcas tendrán el color, forma, dimensiones y ubicación indicadas en la Dirección Facultativa, tendrán los bordes limpios, bien perfilados y la capa de pintura será clara, uniforme y duradera.

El color de la marca se corresponderá con la referencia B-118 de la UNE 48-103. El color cumplirá las especificaciones de la UNE-EN 1436.

La dosificación de pintura será de 1.500 g/m², mientras que las de las microesferas de vidrio de 480 g/m².

Se trabajará a una temperatura entre 5°C y 40°C y con vientos inferiores a 25 km/h. Antes de empezar los trabajos, la Dirección Facultativa aprobará el equipo, las medidas de protección del tráfico y las señalizaciones auxiliares.

La superficie donde se aplicará la pintura estará limpia, sin materiales sueltos y completamente seca.

Si la superficie a pintar es un mortero u hormigón, no puede presentar eflorescencias, ni reacciones alcalinas.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Si la superficie donde se aplicará la pintura es lisa y no tiene suficiente adherencia con la pintura, se hará un tratamiento para darle un grado de adherencia suficiente.

En el caso de superficies de hormigón, no quedarán restos de productos o materiales utilizados para el curado del hormigón.

Si la superficie presenta defectos o agujeros, se corregirán antes de aplicar la pintura, utilizando material del mismo tipo que el pavimento existente.

Antes de aplicar la pintura se hará un replanteo topográfico, que aprobará la Dirección Facultativa.

Se protegerán las marcas del tráfico durante el proceso inicial de secado.

Se repintará en amarillo todo el tramo de carretera en servicio, que pueda verse afectada por las obras, así como los desvíos provisionales que puedan llevarse a cabo, de acuerdo con las prescripciones de la Instrucciones y Circulares citadas en el presente Pliego, doble línea central, etc.

MEDICIÓN Y ABONO

Las marcas longitudinales se medirán por metro de longitud pintado, mientras que las marcas superficiales por m² de superficie pintada midiendo la superficie circunscrita al conjunto de la marca pintada, de acuerdo con las especificaciones de la Dirección Facultativa.

Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

No será de abono las marcas viales provisionales, salvo lo presupuestado en el Estudio de Seguridad y Salud, siendo a cargo del contratista cualquier exceso sobre dicha cantidad, considerándose incluido en el resto de la valoración de las obras.

SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES.

CONDICIONES GENERALES

Cumplirán las prescripciones del artículo 701 del PG-3 teniendo en cuenta lo siguiente:

- El material reflexivo será tipo Engeniering Grade.

- Cuando la altura del panel sea mayor de 0,60 m se construirá con lamas de acero de iguales características (17,5 cm. de altura útil).

En cuanto al nivel de retrorreflexión, al tratarse de una zona periurbana, se adoptará una clase mínima RA2 para las señales de contenido fijo y RA3 para los carteles y paneles complementarios.

Serán visible desde una distancia de 70 m o desde la zona de parada de un automóvil, incluso en el caso de que haya un camión situado por delante a 25 m. Esta visibilidad se mantendrá de noche con el alumbrado de cruce.

En el proceso de colocación no se producirán daños en la pintura, ni abolladuras en la plancha durante el proceso de fijación.

No se agujereará la plancha para fijarla. Se utilizarán los agujeros existentes.

Los elementos auxiliares de fijación cumplirán las características indicadas en las normas UNE 135-312 y UNE 135-314.

Los paneles de aluminio estarán formados por lamas de aluminio extrusionado, de 2 mm de espesor y 17,5 cm de altura útil, unidas entre sí de tal forma que la cara delantera tenga la apariencia de una superficie continua y no haya grietas en las que se puede depositar el polvo, agua, etc. ni uniones que alteren dicha uniformidad superficial.

El aluminio empleado en la fabricación de los perfiles extrusionados estará en forma de aleaciones anticorrosivas que soporten atmósferas industriales y salinas. El aluminio tendrá una pureza del 99%.

Se señalizarán y balizarán todos los tramos de carretera existente sobre los que se deba mantener el tráfico y que se vean afectados por las obras, así como los desvíos provisionales que puedan llevarse a cabo, de acuerdo con las prescripciones de la Instrucciones y Circulares vigentes, no siendo de abono dicha señalización y balizamiento salvo contra el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, y solo hasta el límite presupuestario contemplado en el Estudio de Seguridad y Salud, siendo a cargo del contratista cualquier exceso sobre dicha cantidad, considerándose incluido en el resto de la valoración de las obras.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Las señales verticales de circulación se medirán por unidades realmente ejecutas en obra.

24 PLANTACIONES Y RED DE RIEGO

PLANTACIONES

DEFINICIÓN

Se define como plantación el procedimiento de repoblación artificial consistente en colocar en el terreno, previas las operaciones necesarias, una planta más o menos desarrollada, nacida y crecida en otro lugar.

CONDICIONES GENERALES

Antes de proceder a cualquier plantación se deberá contar con la conformidad de la Dirección Técnica.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

EJECUCIÓN

Las plantaciones incluyen la totalidad de suministros, mano de obra, materiales, equipos accesorios y los trabajos necesarios para su plantación en los alcorques.

Las plantas pertenecerán a las especies o variedades señaladas en la Memoria y Presupuesto y reunirán las condiciones de edad, tamaño y desarrollo que se indiquen.

Serán rechazados los árboles que:

Presenten daños en sus órganos

No vengan protegidos por el oportuno embalaje

Sean portadores de plagas y enfermedades

Presenten defectos de constitución por crecimiento.

El número de unidades transportadas desde el vivero al lugar de plantación será el que diariamente pueda plantarse.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonará a los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1, la superficie realmente plantada.

TIERRA VEGETAL

Se da el nombre de manto de tierra vegetal fertilizada a la capa superficial del suelo que cumple con las prescripciones señaladas en el presente artículo a fin de que presente buenas condiciones naturales para ser sembrada o plantada.

CONDICIONES GENERALES

Se considerarán aceptables los que reúnan las condiciones siguientes:

– Menos del 20 por 100 de arcilla.

– Aproximadamente un cincuenta por ciento (50%) de arena (o más en céspedes).

– Aproximadamente un treinta por ciento (30%) de limo (o menos en céspedes).

– Menos del dos por ciento (2%) de carbonato cálcico total.

– Conductividad inferior a 2 miliohms/cm.

– Menos de ciento treinta y ocho (138) ppm de cloruros.

– Relación C/N aproximadamente igual a diez (10).

– Mínimo del cinco por ciento (5%) de materia orgánica.

– Mínimo de trescientas setenta (370) ppm de nitrógeno nítrico.

– Mínimo de cincuenta (50) ppm de fósforo (expresado en PO4).

– Mínimo de ciento diez (110) ppm de potasio (expresado en K2O).

– Aproximadamente ciento cuarenta (140) ppm de calcio.

– Aproximadamente cincuenta y dos (52) ppm de magnesio.

– Granulometría: Para céspedes y flores, ningún elemento mayor de un centímetro (1 cm.) y veinte a veinticinco por ciento (20-25%) de elementos entre 2 y 10 milímetros (2-10 mm.).

Para plantaciones de árboles y arbustos, ningún elemento mayor de cinco centímetros (5 cm.) y menos del tres por ciento (3%) entre uno y cinco centímetros (1-5 cm.).

EJECUCIÓN

La ejecución del manto de tierra vegetal fertilizada incluye las siguientes operaciones:

Preparación del soporte del manto comprendiendo, si fuera necesario, el subsolado y laboreo del mismo a fin de proporcionar una capa inferior adecuada a la penetración de las raíces.

Acabado y refinado de la superficie del soporte de modo que quede adaptada al futuro perfil del terreno.

Extensión y configuración de los materiales del manto en función del espesor del material prefijado.

Recogida, transporte y vertido de los componentes inadecuados y de los sobrantes, en escombrera.

Cuando el suelo no reúna las condiciones mencionadas o las específicas para alguna determinada especie, a juicio de la Dirección Técnica, se realizarán enmiendas tanto de la composición física, por aportaciones o cribados, como de la química, por medio de abonos minerales u orgánicos.

La ejecución de cualquiera de las operaciones anteriores habrá de ajustarse a unas condiciones de laborabilidad adecuadas, en especial a lo que al exceso de humedad en los materiales manejados se refiere, fundamentalmente por causa de las lluvias.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Todos los materiales habrán de manejarse en un estado de humedad en que ni se aterronen ni se compacten excesivamente, buscando unas condiciones de friabilidad, en sentido mecánico, que puedan hallarse, para los materiales indicados, en las proximidades del grado de humedad del llamado punto de marchitamiento. En estas condiciones puede conseguirse tanto un manejo de los materiales de los suelos, como una mezcla suelo-estiércol, o suelo-compost, en condiciones favorables.

El tipo de maquinaria empleada, y las operaciones con ella realizadas, debe ser tal que evite la compactación excesiva del soporte y de la capa del manto vegetal. Las propiedades mecánicas de los materiales, la humedad durante la operación y el tipo de maquinaria y operaciones han de ser tenidas en cuenta conjuntamente para no originar efectos desfavorables.

Es precisa una revisión final de las propiedades y estado del manto vegetal fertilizado eliminando los posibles defectos (elementos extraños o inconvenientes en los materiales), desplazamientos o marcas de erosión en los taludes causados por la lluvia y cualquier imperfección que pueda repercutir sobre el desarrollo de las futuras siembras y plantaciones.

MEDICIÓN Y ABONO

La medición y abono del extendido de la tierra vegetal fertilizada se hará por metros cúbicos (m³) realmente extendidos.

La explanación y refino de tierras está incluido en el precio de esta unidad.

TUBO PARA RIEGO

En este apartado se consideran las tuberías fabricadas con polietileno (PE) que se utilizan únicamente para el transporte y reparto de agua de riego y demás mecanismos necesarios.

Se define como Tubería de Polietileno el conducto constituido por tubos de polietileno, de alta o baja densidad, convenientemente unidos por juntas estancas, incluidas las uniones, codos, desviaciones, reducciones, válvulas y cuantos accesorios se intercalen entre los tubos.

REPLANTEO

El replanteo de la tubería se efectuará por el Contratista después de terminada la excavación de la zanja en su caso, señalizando los vértices y colocando puntos de referencia de alineación y de nivel cada quince metros (15 m) como máximo, entre cada dos vértices.

TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE LOS TUBOS

La manipulación de los tubos en fábrica y transporte a obra deberá hacerse sin que sufran golpes o rozaduras.

Se depositarán sin brusquedades en el suelo, no dejándolos caer, se evitará rodarlos sobre las piedras, y en general, se tomarán las precauciones necesarias para su manejo de tal manera que no sufran golpes importantes.

El Contratista deberá someter a la aprobación de la Dirección de Obra el procedimiento de descarga en obra y manipulación de los tubos.

Los tubos se descargarán, a ser posible cerca del lugar donde deben ser colocados en la zanja, en su caso, y de forma que puedan trasladarse con facilidad al lugar de empleo.

Tanto en el transporte como el apilado se tendrá presente el número de capas de tubos que puedan apilarse de forma que las cargas de aplastamiento no superen el cincuenta por ciento (50%) de las pruebas.

Se recomienda, siempre que sea posible, descargar los tubos al borde de zanja, para evitar sucesivas manipulaciones. En el caso de que la zona no estuviera abierta todavía se colocarán los tubos, siempre que sea posible, en el lado opuesto a aquel en que se piensen depositar los productos de la excavación y de tal forma que queden protegidos del tránsito.

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA

La excavación y relleno estará a lo dispuesto en los capítulos correspondientes.

Las canalizaciones se abonarán por los metros lineales (ml) realmente tendido, medido sobre relleno de arena al precio indicado en el Cuadro de Precios nº 1.

Se recomienda que no transcurran más de ocho (8) días entre la excavación de la zanja y la colocación de la tubería.

Antes de colocar los tubos en la zanja se examinarán éstos y se apartarán los que presenten deterioros perjudiciales.

No se colocarán más de cien metros (100 m) de tubería sin proceder al relleno, al menos parcial, para protegerlos, en lo posible, de los golpes.

Para el Control de Materiales se deberá cumplir la norma U.N.E.53.131 para tuberías de PE.

MEDICIÓN Y ABONO

La medición y abono se realizará tal y como se indica en el Cuadro de Precios Nº 1, por metro de tubería totalmente instalado.

ELEMENTOS ESPECIFICOS DE LA RED DE RIEGO

DEFINICIÓN

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Se refiere este artículo a aquellos elementos propios de la red de riego que no son objeto de regulación en otros artículos de este Pliego, y son los siguientes:

– Elementos de control y distribución: Programadores y electroválvulas

– Elementos para el riego localizado: Goteros autocompensantes, mangueras de goteo e inundadores.

– Elementos para el riego no localizado: Difusores y aspersores emergentes.

CONDICIONES GENERALES

Antes de instalar cualquier elemento de la red de riego se deberá contar con la conformidad de la Dirección Técnica, de acuerdo con los criterios que establezca el Servicio Municipales de Parques y Jardines.

La instalación de estos elementos se efectuará de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Terminada la instalación de la red de riego se deberá comprobar el correcto funcionamiento de todos sus elementos.

MEDICIÓN Y ABONO

Se abonarán las partidas presupuestarias correspondientes a unidades de obra realmente ejecutadas, correctamente instaladas y probadas, medidas según las unidades de medición expresadas en las definiciones que constan en los cuadros de precios.

25 DISPOSICIONES RELATIVAS A LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (R.D. 105/2008).

La gestión de residuos se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en el R.D. 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas.

Plan de gestión de residuos

El Contratista estará obligado a presentar a la Propiedad de la obra un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en el presente Estudio. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

Certificación de los medios empleados

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad los certificados de los puntos de vertido final, emitidos por entidades autorizadas y homologadas por la Generalitat Valenciana.

Almacenamiento provisional

El Contratista estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantener los residuos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación

Limpieza de las obras

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

Además, con carácter particular, se tendrá en cuenta:

- Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles…).
- El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1m³, contadores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos
- El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra…) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
- El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
- En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de RCD.
- Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencia de obras…), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición.

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

- En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados.

- La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

- Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora…) son centros con la autorización autonómica, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por la Generaltat Valenciana e inscritos en el registro pertinente.

- La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

- Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos

- La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta se regirán conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales

- Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases…) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.

- Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Orden actualizada por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos para poder considerarlos como peligroso o no peligrosos.

- En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.

- Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros.

- Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

- Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.

En Villajoyosa, enero de 2025

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

20050177L SALVADOR ORTIZ (R: B56334733)
Firmado digitalmente por 20050177L SALVADOR ORTIZ (R: B56334733)

Fdo.: Salvador Ortiz Sanjuán
Colegiado nº 31.304

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Proyecto

Fdo.: Alberto Aguilera Zamora
Servicio de Urbanismo e Infraestructuras
Ayuntamiento de Villajoyosa

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

DOC Nº4 - PRESUPUESTO

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

PRESUPUESTO

MEDICIONES

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**					
DDDV.1ab	**m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa**					
	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	4.205,00		0,10	210,25
	Prolongación Avda. Dinamarca					
	Avda Europa Tramo1	1	4.364,00		0,10	436,40
	Avda. Europa Accesos 01	1	316,00		0,10	31,60
	Avda Europa Tramo2	1	300,00		0,10	30,00
	Avda Europa Tramo3	1	2.052,00		0,10	205,20
	Avda Europa Tramo4					
	Avda. Europa Accesos 02					
	Avda Europa Tramo5					
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	1	160,00		0,10	16,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	325,00		0,10	32,50
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	1	1.328,00		0,10	132,80
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00		0,10	16,90
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión					
						1.111,65
DDDV.4a	**m² Fresado pavimento bituminoso**					
	Fresado de hasta 10 centímetros de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	4.205,00			2.102,50
						2.102,50
DDDV.1cb_E	**m³ Demolición mecánica acera o firme de hormigón**					
	Demolición de acera de baldosa de pastilla gris incluida la solera de hormigón o firme de hormigón, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	1.300,00		0,15	195,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	226,00		0,15	33,90
	Avda Europa Tramo 1	1	980,00		0,15	147,00
	Avda Europa Tramo 4	1	75,00		0,15	11,25
	Avda. Inglaterra	1	165,00		0,15	24,75
						411,90
DDDV.5a	**m Corte de pavimento bituminoso**					
	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
	Corte pavimento bituminoso	1	12,00			12,00
						12,00
DDDV.5b	**m Corte de pavimento hormigón**					
	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
	Corte pavimento bituminoso	1	6,00			6,00
						6,00
DDDV.6aab	**m Demolición mecánica bordillo**					
	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	318,00			318,00
		1	244,00			244,00
		1	520,00			520,00
		1	170,00			170,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	51,00			51,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	114,00			114,00
		1	108,00			108,00
	Avda Europa Tramo1	1	348,00			348,00
		1	208,00			208,00
		1	49,00			49,00
		1	77,00			77,00
		1	22,00			22,00
		1	44,00			44,00
	Avda Europa Tramo2	1	85,00			85,00
	Avda Europa Tramo3	1	28,00			28,00
		1	44,00			44,00
		1	47,00			47,00
		1	97,00			97,00
		1	21,00			21,00
	Avda Europa Tramo4	1	36,00			36,00
		1	26,00			26,00
		1	69,00			69,00
		1	13,00			13,00
	Avda Europa Tramo5	1	21,00			21,00
		1	115,00			115,00
		1	75,00			75,00
		1	125,00			125,00
	Avda. Inglaterra	1	70,00			70,00
		1	79,00			79,00
		1	55,00			55,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	41,00			41,00
		1	31,00			31,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	1	136,00			136,00
		1	16,00			16,00
		1	25,00			25,00
		1	30,00			30,00
		1	136,00			136,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02	1	11,00			11,00
	Avda. Francia Conexión					
						3.705,00
DDDE.1bb	**m³ Demolición elemento HA retroexcavadora**					
	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Francia Conexión	1	88,00	0,50	1,80	79,20
						79,20
DDDU.7a	**u Desmontaje señal vertical**					
	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	3				3,00
	Avda Europa Tramo1	3				3,00
	Avda. Europa Accesos 01	2				2,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	4				4,00
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Belgica	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 01	2				2,00
						18,00
DDDU.9a	**m Desmontaje valla metálica**					
	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.					
	Avda. Alemania	1	48,00			48,00
	Avda Europa Tramo 4	1	46,00			46,00
	Avda Europa Tramo 5	1	72,00			72,00
						166,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DDDF.2beb	**m² Demolición fábrica bloque H e20cm c/martillo**					
	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Europa Tramo 01	1	5,00		0,50	2,50
						2,50

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
AMMD.2b_E	**u Desmonte árbol c/tocón**					
	Desmonte de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	5				5,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Vial Peatonal	12				12,00
						18,00
AMMD.1a	**m2 Despeje y desbroce terreno**					
	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	32,00			32,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	650,00			650,00
	Avda Europa Tramo5	1	1.998,00			1.998,00
	Avda. Europa Accesos 03	1	262,00			262,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	55,00			55,00
	Vial Peatonal	1	650,00			650,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	380,00			380,00
	Avda. Francia Conexión	1	2.900,00			2.900,00
						6.927,00
AMMD.4a	**m2 Desbroce de cunetas y taludes**					
	Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.					
	Avda Europa Tramo5	1	1.050,00			1.050,00
						1.050,00
AMMD.5a	**m2 Limpieza de basuras en bermas y cunetas**					
	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.					
	Avda Europa Tramo4	1	20,00	2,00		40,00
						40,00
AMME.1bbba	**m³ Excv trán cielo abt mmec**					
	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,9	250,00		0,75	168,75
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,9	635,00		0,75	428,63
	Avda Europa Tramo3	0,9	2.260,00		0,75	1.525,50
	Avda Europa Tramo4	0,9	2.910,00		0,75	1.964,25
	Avda Europa Tramo5	0,9	1.998,00		0,75	1.348,65
	Avda. Europa Accesos 03	0,9	270,00		0,75	182,25
	Avda. Inglaterra	0,9	160,00		0,75	108,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,9	55,00		0,75	37,13
	Vial Peatonal	0,9	650,00		0,75	438,75
	Avda. Belgica	0,9	500,00		0,75	337,50
	Avda. Francia Accesos 02	0,9	380,00		0,75	256,50
	Avda. Francia Conexión	0,9	2.850,00		0,75	1.923,75
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	5.525,00		0,35	1.933,75
	Prolongación Avda. Dinamarca					
	Avda Europa Tramo1	1	5.255,00		0,35	1.839,25
	Avda. Europa Accesos 01	1	385,00		0,35	134,75
	Avda Europa Tramo2	1	300,00		0,35	105,00
	Avda Europa Tramo3	1	2.052,00		0,35	718,20
	Avda Europa Tramo4	1	73,00		0,35	25,55
	Avda. Inglaterra	1	330,00		0,35	115,50
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	120,00		0,35	42,00
	Avda. Belgica	1	1.328,00		0,35	464,80
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00		0,35	59,15
	Avda. Francia Accesos 02					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Francia Conexión					
						14.157,61
AMME.1bcca	**m³ Excv roca cielo abt mmec**					
	Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,1	250,00		0,75	18,75
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,1	635,00		0,75	47,63
	Avda Europa Tramo3	0,1	2.260,00		0,75	169,50
	Avda Europa Tramo4	0,1	2.910,00		0,75	218,25
	Avda Europa Tramo5	0,1	1.998,00		0,75	149,85
	Avda. Europa Accesos 03	0,1	270,00		0,75	20,25
	Avda. Inglaterra	0,1	160,00		0,75	12,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,1	55,00		0,75	4,13
	Vial Peatonal	0,1	650,00		0,75	48,75
	Avda. Belgica	0,1	500,00		0,75	37,50
	Avda. Francia Accesos 02	0,1	380,00		0,75	28,50
	Avda. Francia Conexión	0,1	2.850,00		0,75	213,75
						968,86
AMMR.3ba	**m² Escf y comp 95% Proctor modificado**					
	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Proctor modificado incluso humectación y/o desecación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01		250,00			250,00
	Prolongación Avda. Dinamarca		635,00			635,00
	Avda Europa Tramo3		2.260,00			2.260,00
	Avda Europa Tramo4		2.910,00			2.910,00
	Avda Europa Tramo5		1.998,00			1.998,00
	Avda. Europa Accesos 03		270,00			270,00
	Avda. Inglaterra		160,00			160,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01		55,00			55,00
	Vial Peatonal		650,00			650,00
	Avda. Belgica		500,00			500,00
	Avda. Francia Accesos 02		380,00			380,00
	Avda. Francia Conexión		2.850,00			2.850,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01		5.525,00			5.525,00
	Prolongación Avda. Dinamarca					
	Avda Europa Tramo1		5.255,00			5.255,00
	Avda. Europa Accesos 01		385,00			385,00
	Avda Europa Tramo2		300,00			300,00
	Avda Europa Tramo3		2.052,00			2.052,00
	Avda Europa Tramo4		73,00			73,00
	Avda. Inglaterra		330,00			330,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01		120,00			120,00
	Avda. Belgica		1.328,00			1.328,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01		169,00			169,00
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión					
						28.455,00
AMMR.1baaba	**m³ Formación de terraplén excavacion**					
	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	250,00		0,75	93,75
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,5	635,00		0,75	238,13
	Avda Europa Tramo3	0,5	2.260,00		0,75	847,50
	Avda Europa Tramo4	0,5	2.910,00		0,75	1.091,25
	Avda Europa Tramo5	0,5	1.998,00		0,75	749,25
	Avda. Europa Accesos 03	0,5	270,00		0,75	101,25
	Avda. Inglaterra	0,5	160,00		0,75	60,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,5	55,00		0,75	20,63
	Vial Peatonal	0,5	650,00		0,75	243,75
	Avda. Belgica	0,5	500,00		0,75	187,50
	Avda. Francia Accesos 02	0,5	380,00		0,75	142,50
	Avda. Francia Conexión	0,5	2.850,00		0,75	1.068,75

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Europa Accesos 02	0,5	2.781,41			1.390,71
	Avda. Francia Conexión	0,5	11.077,00			5.538,50
						11.773,47
AMMR.1acbba	**m³ Formación de terraplén suelo seleccionado a/reciclados CE**					
	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de áridos reciclados clasificado como seleccionado con marcado CE en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	250,00		0,75	93,75
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,5	635,00		0,75	238,13
	Avda Europa Tramo3	0,5	2.260,00		0,75	847,50
	Avda Europa Tramo4	0,5	2.910,00		0,75	1.091,25
	Avda Europa Tramo5	0,5	1.998,00		0,75	749,25
	Avda. Europa Accesos 03	0,5	270,00		0,75	101,25
	Avda. Inglaterra	0,5	160,00		0,75	60,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,5	55,00		0,75	20,63
	Vial Peatonal	0,5	650,00		0,75	243,75
	Avda. Belgica	0,5	500,00		0,75	187,50
	Avda. Francia Accesos 02	0,5	380,00		0,75	142,50
	Avda. Francia Conexión	0,5	2.850,00		0,75	1.068,75
	Avda. Europa Accesos 02	0,5	2.781,41			1.390,71
	Avda. Francia Conexión	0,5	11.077,00			5.538,50
						11.773,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
UPCB.1db	**m Bordillo horm DC 25x15cm**					
	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	1.615,00			1.615,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	330,00			330,00
	Avda Europa Tramo1	1	715,00			715,00
		9	6,50			58,50
		13	13,00			169,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	60,00			60,00
	Avda Europa Tramo2	1	90,00			90,00
		4	13,00			52,00
	Avda Europa Tramo3	1	1.050,00			1.050,00
		4	6,50			26,00
		7	13,00			91,00
	Avda Europa Tramo4	1	780,00			780,00
		3	13,00			39,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	125,00			125,00
	Avda Europa Tramo5	1	985,00			985,00
	Avda. Inglaterra	1	295,00			295,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	91,00			91,00
	Vial Peatonal	1	390,00			390,00
	Avda. Belgica	1	460,00			460,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	70,00			70,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	95,00			95,00
	Avda. Francia Conexión	1	204,00			204,00
						7.790,50
UPCB.4a	**m Rigola horm 6x20x50cm**					
	Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.					
	Avda Europa Tramo1	1	694,00			694,00
	Avda Europa Tramo2	1	168,00			168,00
	Avda Europa Tramo3	1	420,00			420,00
						1.282,00
AMMR.7cb	**m³ Relleno extendido zahorra en aceras**					
	Relleno y extendido de zahorras en aceras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.					
	Avda Europa Tramo1	1	1.410,00	0,20		282,00
	Avda Europa Tramo2	1	181,00	0,20		36,20
	Avda Europa Tramo3	1	1.010,00	0,20		202,00
	Avda Europa Tramo4	1	795,00	0,20		159,00
	Avda. Inglaterra	1	600,00	0,20		120,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	340,00	0,20		68,00
	Avda. Belgica	1	1.328,00	0,20		265,60
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00	0,20		33,80
						1.166,60
UPCH.6a	**m2 Colocación ME 500 T 15x15 ø5**					
	Colocación de mallazo ME 500 T 15x15 ø5 para armado de base o subbase de hormigón.					
	Avda Europa Tramo1	1	1.410,00			1.410,00
	Avda Europa Tramo2	1	181,00			181,00
	Avda Europa Tramo3	1	1.010,00			1.010,00
	Avda Europa Tramo4	1	795,00			795,00
	Avda. Inglaterra	1	600,00			600,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	340,00			340,00
	Avda. Belgica	1	1.328,00			1.328,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00			169,00
						5.833,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UPCH.1cbb	**m3 HNE-20 blanda TM 20**					
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.					
	Avda Europa Tramo1	1	1.410,00		0,14	197,40
	Avda Europa Tramo2	1	181,00		0,14	25,34
	Avda Europa Tramo3	1	1.010,00		0,14	141,40
	Avda Europa Tramo4	1	795,00		0,14	111,30
	Avda. Inglaterra	1	600,00		0,14	84,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	340,00		0,14	47,60
	Avda. Belgica	1	1.328,00		0,14	185,92
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00		0,14	23,66
						816,62
UPCE.1ca	**m2 Pav bald hidr 9 pas Gris**					
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.					
	Avda Europa Tramo1	1	1.410,00			1.410,00
	Avda Europa Tramo2	1	181,00			181,00
	Avda Europa Tramo3	1	1.010,00			1.010,00
	Avda Europa Tramo4	1	795,00			795,00
	Avda. Inglaterra	1	600,00			600,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	340,00			340,00
	Avda. Belgica	1	1.328,00			1.328,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00			169,00
						5.833,00
UPCE21aab	**m2 Pav táctil indc direccional hidráulico color**					
	Pavimento táctil indicador direccional, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.					
	Avda Europa Tramo1	3	0,40	4,00	2,00	9,60
		1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda Europa Tramo2	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda Europa Tramo3	3	0,40	4,00	2,00	9,60
	Avda Europa Tramo4	2	0,40	4,00	2,00	6,40
	Avda. Europa Accesos 02	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda. Inglaterra	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda. Belgica	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda. Francia Accesos 02	1	0,40	4,00	2,00	3,20
						48,00
UPCE21bab	**m2 Pav táctil indc de advertencia hidráulico color**					
	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.					
	Avda Europa Tramo1	3	0,40	4,00	2,00	9,60
		1	0,40	3,00	2,00	2,40
	Avda Europa Tramo2	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda Europa Tramo3	3	0,40	4,00	2,00	9,60
	Avda Europa Tramo4	2	0,40	4,00	2,00	6,40
	Avda. Europa Accesos 02	1	0,40	3,00	2,00	2,40
	Avda. Inglaterra	1	0,40	4,00	2,00	3,20
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	0,40	3,00	2,00	2,40
	Avda. Belgica	1	0,40	3,00	2,00	2,40
	Avda. Francia Accesos 02	1	0,40	3,00	2,00	2,40
						44,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UPCU.1bc	**m2 Césped artificial media 35 mm**					
	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.					
	Avda Europa Tramo1	1	255,00			255,00
	Avda Europa Tramo2	1	62,00			62,00
	Avda Europa Tramo3	1	118,00			118,00
	Avda Europa Tramo4	1	53,00			53,00
						488,00
UPCG.1b	**m3 Extendido y compactado zahorra V>2300m3**					
	Extendido y compactado de un volúmen >2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	5.821,00		0,35	2.037,35
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	881,00		0,35	308,35
	Avda Europa Tramo1	1	2.848,00		0,35	996,80
	Avda. Europa Accesos 01	1	410,00		0,35	143,50
	Avda Europa Tramo3	1	2.237,00		0,35	782,95
	Avda Europa Tramo4	1	1.617,00		0,35	565,95
	Avda. Europa Accesos 02	1	457,00		0,35	159,95
	Avda. Inglaterra	1	355,00		0,35	124,25
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	388,00		0,35	135,80
	Avda. Belgica	1	1.823,00		0,35	638,05
	Avda. Francia Accesos 01	1	192,00		0,35	67,20
	Avda. Francia Accesos 02	1	396,00		0,35	138,60
	Avda Europa Tramo1	1	677,00		0,35	236,95
	Avda Europa Tramo2	1	165,00		0,35	57,75
	Avda Europa Tramo3	1	515,00		0,35	180,25
	Avda Europa Tramo5	1	1.857,00		0,20	371,40
	Avda. Europa Accesos 03	1	287,00		0,20	57,40
	Vial Peatonal	1	693,00		0,20	138,60
	Avda. Francia Conexión	1	440,00		0,20	88,00
						7.229,10
UPCR.2b	**m2 Riego impr C50BF4**					
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Avda Europa Tramo1	1	2.848,00			2.848,00
	Avda Europa Tramo3	1	2.237,00			2.237,00
	Avda Europa Tramo4	1	1.617,00			1.617,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	5.821,00			5.821,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	881,00			881,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	410,00			410,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	457,00			457,00
	Avda. Inglaterra	1	355,00			355,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	388,00			388,00
	Avda. Belgica	1	1.823,00			1.823,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	192,00			192,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	396,00			396,00
	Avda Europa Tramo1	1	677,00			677,00
	Avda Europa Tramo2	1	165,00			165,00
	Avda Europa Tramo3	1	515,00			515,00
						18.782,00
UPCM.1aebcccab tn	**Ext mez bit AC 32 BIN B50/70 S cal c/betún**					
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.					
	Avda Europa Tramo1	2,4	2.848,00		0,06	410,11
	Avda Europa Tramo3	2,4	2.237,00		0,06	322,13
	Avda Europa Tramo4	2,4	1.617,00		0,06	232,85
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2,4	5.821,00		0,05	698,52
	Prolongación Avda. Dinamarca	2,4	881,00		0,05	105,72
	Avda. Europa Accesos 01	2,4	410,00		0,05	49,20
	Avda. Europa Accesos 02	2,4	457,00		0,05	54,84
	Avda. Inglaterra	2,4	355,00		0,05	42,60

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2,4	388,00		0,05	46,56
	Avda. Belgica	2,4	1.823,00		0,05	218,76
	Avda. Francia Accesos 01	2,4	192,00		0,05	23,04
	Avda. Francia Accesos 02	2,4	396,00		0,05	47,52
						2.251,85
UPCR.1ab	**m2 Riego adh C60B3 TER**					
	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 TER con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Avda Europa Tramo1	1	2.848,00			2.848,00
	Avda Europa Tramo3	1	2.237,00			2.237,00
	Avda Europa Tramo4	1	1.617,00			1.617,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	5.821,00			5.821,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	881,00			881,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	410,00			410,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	457,00			457,00
	Avda. Inglaterra	1	355,00			355,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	388,00			388,00
	Avda. Belgica	1	1.823,00			1.823,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	192,00			192,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	396,00			396,00
						17.425,00
UPCM.1acacccab tn	**Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 S cal c/betún**					
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.					
	Avda Europa Tramo1	2,4	2.848,00		0,05	341,76
	Avda Europa Tramo3	2,4	2.237,00		0,05	268,44
	Avda Europa Tramo4	2,4	1.617,00		0,05	194,04
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2,4	5.821,00		0,05	698,52
	Prolongación Avda. Dinamarca	2,4	881,00		0,05	105,72
	Avda. Europa Accesos 01	2,4	410,00		0,05	49,20
	Avda. Europa Accesos 02	2,4	457,00		0,05	54,84
	Avda. Inglaterra	2,4	355,00		0,05	42,60
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2,4	388,00		0,05	46,56
	Avda. Belgica	2,4	1.823,00		0,05	218,76
	Avda. Francia Accesos 01	2,4	192,00		0,05	23,04
	Avda. Francia Accesos 02	2,4	396,00		0,05	47,52
	Avda Europa Tramo1	2,4	677,00		0,05	81,24
	Avda Europa Tramo2	2,4	165,00		0,05	19,80
	Avda Europa Tramo3	2,4	515,00		0,05	61,80
						2.253,84
UPCH.7a	**m2 Pav hormigón coloreado alis frat**					
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado fratasado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.					
	Avda Europa Tramo5	1	1.857,00			1.857,00
	Avda. Europa Accesos 03	1	287,00			287,00
	Vial Peatonal	1	693,00			693,00
						2.837,00
UPCH.4ababb	**m3 Firme hormigón HF-3.5 estd transv**					
	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días y mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.					
	Avda. Francia Conexión	1	440,00		0,20	88,00
						88,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EIQT.4c	u Lev y recibido marco/tapa 40x40cm					
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 40x40cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	3				3,00
	Avda Europa Tramo1	3				3,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	3				3,00
	Avda Europa Tramo4	3				3,00
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Avda. Belgica	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
						20,00
EIQT.4e	u Lev y recibido marco/tapa 60x60cm					
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	3				3,00
	Avda Europa Tramo1	3				3,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	3				3,00
	Avda Europa Tramo4	3				3,00
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Avda. Belgica	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
						20,00
EIQT.4i	u Lev y recibido marco/tapa 100x100cm					
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 100x100cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	1				1,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1				1,00
	Avda. Belgica	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
						9,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SANEAMIENTO Y DRENAJE					
DDDU.3a_E	m Demolición tubo Hormigon/PVC Ø<400mm					
	Demolición de canalización enterrada de tubos de PVC/Hormigon de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Europa Tramo 1	1	182,00			182,00
		1	103,00			103,00
	Avda. Europa Tramo 3	1	129,00			129,00
	Avda. Europa Tramo 5	1	217,00			217,00
	Avda. Alemania	4	143,00			572,00
	Avda. Dinamarca	5	171,00			855,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	16	12,00		0,50	96,00
	Avda Europa Tramo1	4	12,00		0,50	24,00
	Avda Europa Tramo2	1	12,00		0,50	6,00
	Avda Europa Tramo3	2	12,00		0,50	12,00
	Avda Europa Tramo4	5	12,00		0,50	30,00
	Avda. Europa Accesos 02	4	12,00		0,50	24,00
	Avda Europa Tramo5	12	12,00		0,50	72,00
	Avda. Inglaterra	8	12,00		0,50	48,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2	12,00		0,50	12,00
	Avda. Belgica	2	12,00		0,50	12,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	12,00		0,50	6,00
						2.400,00
DDDU.2b	u Demolición pozo registro > 4m					
	Demolición de pozo de registro de > 4m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Europa Tramo 1	5				5,00
		5				5,00
	Avda. Europa Tramo 3	5				5,00
	Avda. Europa Tramo 4	1				1,00
	Avda. Europa Tramo 5	7				7,00
	Avda. Alemania	4				4,00
	Avda. Dinamarca	5				5,00
						32,00
AMME.2ccb	m³ Excv de znj roca mmec					
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
		0,6	280,00	0,80	2,00	268,80
	Avda Europa Tramo1	0,6	187,00	0,80	2,00	179,52
		0,6	103,00	0,80	2,00	98,88
	Avda Europa Tramo3	0,6	76,00	0,80	2,00	72,96
	Avda. Europa Accesos 02	0,6	76,00	0,80	2,00	72,96
	Avda. Francia Conexión	0,6	125,00	0,80	2,00	120,00
						813,12
AMME.2bbb	m³ Excv de znj trán mmec					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
		0,4	280,00	0,80	2,00	179,20
	Avda Europa Tramo1	0,4	187,00	0,80	2,00	119,68
		0,4	103,00	0,80	2,00	65,92
	Avda Europa Tramo3	0,4	76,00	0,80	2,00	48,64
	Avda. Europa Accesos 02	0,4	76,00	0,80	2,00	48,64
	Avda. Francia Conexión	0,4	125,00	0,80	2,00	80,00
						542,08
AMME.2cca	m³ Excv de znj roca entb mmec					
	Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	193,00	0,80	2,50	386,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo4	1	240,00	0,80	2,50	480,00
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,80	2,50	820,00
	Avda. Inglaterra	1	75,00	0,80	2,50	150,00
						1.836,00
AMME.4cca	**m³ Excv pozo roca entb mmec**					
	Excavación de pozo entibado en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	14	1,40	1,40	3,20	87,81
	Avda Europa Tramo1	9	1,40	1,40	3,20	56,45
	Avda Europa Tramo3	4	1,40	1,40	3,20	25,09
	Avda Europa Tramo4	7	1,40	1,40	3,20	43,90
	Avda. Europa Accesos 02	2	1,40	1,40	3,20	12,54
	Avda Europa Tramo5	13	1,40	1,40	3,20	81,54
	Avda. Inglaterra	2	1,40	1,40	3,20	12,54
						319,87
EISC14fbb	**m Colec ente PVC 315 mm elas 30%acc**					
	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 315 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+315mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+315/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	193,00			193,00
		1	280,00			280,00
	Avda Europa Tramo1	1	187,00			187,00
		1	103,00			103,00
	Avda Europa Tramo3	1	76,00			76,00
	Avda Europa Tramo4	1	240,00			240,00
	Avda Europa Tramo5	1	410,00			410,00
	Avda. Inglaterra	1	75,00			75,00
						1.564,00
EISC14gbb	**m Colec ente PVC 400 mm elas 30%acc**					
	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 400 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
	Avda. Europa Accesos 02	1	76,00			76,00
	Avda. Francia Conexión	1	125,00			125,00
						201,00
AMMR.5aa	**m³ Rell znj tie propia compc**					
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	193,00	0,80	1,18	182,19
		1	280,00	0,80	0,68	152,32
	Avda Europa Tramo1	1	187,00	0,80	0,68	101,73
		1	103,00	0,80	0,68	56,03
	Avda Europa Tramo3	1	76,00	0,80	0,68	41,34
	Avda Europa Tramo4	1	240,00	0,80	1,18	226,56
	Avda. Europa Accesos 02	1	76,00	0,80	0,68	41,34
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,80	0,68	223,04
	Avda. Inglaterra	1	75,00	0,80	0,68	40,80
	Avda. Inglaterra Accesos 01					
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión	1	125,00	0,80	0,68	68,00
						1.133,35

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AMMR.5ba	**m³ Rell znj zahorra compc**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	193,00	0,80	0,70	108,08
		1	280,00	0,80	0,70	156,80
	Avda Europa Tramo1	1	187,00	0,80	0,70	104,72
		1	103,00	0,80	0,70	57,68
	Avda Europa Tramo3	1	76,00	0,80	0,70	42,56
	Avda Europa Tramo4	1	240,00	0,80	0,70	134,40
	Avda. Europa Accesos 02	1	76,00	0,80	0,70	42,56
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,80	0,70	229,60
	Avda. Inglaterra	1	75,00	0,80	0,70	42,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01					
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión	1	125,00	0,80	0,70	70,00
						988,40
AMMR.5cb	**m³ Rell znj arena a. reciclados**					
	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	193,00	0,80	0,65	100,36
		1	280,00	0,80	0,65	145,60
	Avda Europa Tramo1	1	187,00	0,80	0,65	97,24
		1	103,00	0,80	0,65	53,56
	Avda Europa Tramo3	1	76,00	0,80	0,65	39,52
	Avda Europa Tramo4	1	240,00	0,80	0,65	124,80
	Avda. Europa Accesos 02	1	76,00	0,80	0,65	39,52
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,80	0,65	213,20
	Avda. Inglaterra	1	75,00	0,80	0,65	39,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01					
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión	1	125,00	0,80	0,65	65,00
						917,80
EISA.9abra	**u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.10m**					
	Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.70 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	14				14,00
	Avda Europa Tramo1	9				9,00
	Avda Europa Tramo3	4				4,00
	Avda Europa Tramo4	7				7,00
	Avda. Europa Accesos 02	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	13				13,00
	Avda. Inglaterra	2				2,00
						51,00
AMMR.5db	**m³ Rell znj grava**					
	Relleno de zanja con grava.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	14	4,80	0,10	3,20	21,50
	Avda Europa Tramo1	9	4,80	0,10	3,20	13,82
	Avda Europa Tramo3	4	4,80	0,10	3,20	6,14
	Avda Europa Tramo4	7	4,80	0,10	3,20	10,75
	Avda. Europa Accesos 02	2	4,80	0,10	3,20	3,07
	Avda Europa Tramo5	13	4,80	0,10	3,20	19,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Inglaterra	2	4,80	0,10	3,20	3,07
						78,32

EISA20d u **Adec rasante tapa pozo registro**

Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.

Avda Europa Tramo1	2		2,00
Avda Europa Tramo3	4		4,00
Avda. Inglaterra	2		2,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	1		1,00
Avda. Belgica	9		9,00
			18,00

EISA15ab u **Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400**

Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, tipo BUZON, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1		1,00
Avda Europa Tramo1	1		1,00
Avda Europa Tramo3	1		1,00
Avda Europa Tramo4	1		1,00
Avda Europa Tramo5	1		1,00
Avda. Inglaterra	1		1,00
Avda. Belgica	1		1,00
			7,00

EISC15bc_E_ACOM12 Acometida de saneamiento PVC 200 mm hasta 12 m

Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 12 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	16		16,00
Avda Europa Tramo1	8		8,00
Avda Europa Tramo2	2		2,00
Avda Europa Tramo3	4		4,00
Avda Europa Tramo4	7		7,00
Avda. Europa Accesos 02	5		5,00
Avda Europa Tramo5	13		13,00
Avda. Inglaterra	8		8,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	2		2,00
Avda. Belgica	2		2,00
Avda. Francia Accesos 01	1		1,00
			68,00

EISC15bc_E_ACOM24 Acometida de saneamiento PVC 200 mm hasta 24 m

Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 24 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	5		5,00
Avda Europa Tramo1	5		5,00
Avda Europa Tramo3	5		5,00
Avda Europa Tramo4	3		3,00
			18,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**BAJA Y MEDIA TENSION**					

DDDU10a_E_EEBTu u **Desmontaje poste BT y/o Telecomunicaciones**

Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Avda Europa Accesos 01	1	2,00	2,00
Avda Europa Tramo1	1	2,00	2,00
Avda Europa Tramo3	1	6,00	6,00
Avda Europa Tramo4	1	4,00	4,00
Avda. Inglaterra	1	2,00	2,00
Avda. Belgica	1	2,00	2,00
			18,00

DDDU10a_E_EEMTu u **Desmontaje poste MT**

Desmontaje y retirada de poste de media tensión, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Avda Europa Tramo3	2		2,00
Avda Europa Tramo4	1		1,00
Avda Europa Tramo5	2		2,00
			5,00

INS.BT.007 u **Desmontaje de trafo en torre y apoyo de BT i/gestion del transformador**

Desmontaje de transformador situado sobre apoyo, incluso apoyo. Incluye mano de obra, maquinaria y accesorios varios para el picado y eliminación de las cimentaciones y peanas de hormigón existentes. Se incluye también la retirada de escombros a vertedero o gestor autorizado y la gestion del transformador.

Avda Europa Tramo2 BT	1		1,000
			1,00

DDDU.3a_E_EEBTm Demolición canalizacion de baja tensión o telecomunicaciones existente

Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	220,00	220,00
	1	161,00	161,00
	1	124,00	124,00
	1	272,00	272,00
Prolongación Avda. Dinamarca			
Avda Europa Tramo1	1	346,00	346,00
Avda Europa Tramo2	1	84,00	84,00
	1	13,00	13,00
Avda Europa Tramo3	1	70,00	70,00
	1	68,00	68,00
	1	246,00	246,00
	1	38,00	38,00
Avda. Inglaterra	1	44,00	44,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	1	48,00	48,00
Vial Peatonal			
Avda. Belgica	1	202,00	202,00
	1	89,00	89,00
	1	6,00	6,00
Avda. Francia			
Avda. Francia Accesos 01	1	169,00	169,00
Avda. Francia Accesos 02			
Avda. Francia Conexión			
			2.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DDDU.3a_E_EEBTmA	**m Desmontaje linea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente**					
	Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda Europa Accesos 01	1	31,00			31,00
	Avda Europa Tramo1	1	60,00			60,00
		1	25,00			25,00
	Avda Europa Tramo3	1	205,00			205,00
		1	29,00			29,00
		1	54,00			54,00
		1	38,00			38,00
	Avda Europa Tramo4	1	191,00			191,00
		1	62,00			62,00
	Avda. Inglaterra	1	32,00			32,00
	Avda. Belgica	1	31,00			31,00
						758,00
DDDU.3a_E_EEMTmA	**m Desmontaje linea aerea de media tensión existente**					
	Desmontaje de línea aerea de media tensión existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Desmontaje linea aerea MT	0,5	435,00			217,50
	Desmontaje linea aerea MT	0,5	435,00			217,50
						435,00
AMME.2ccb	**m³ Excv de znj roca mmec**					
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	0,2	190,00	0,45	1,20	20,52
	BT	0,2	240,00	0,45	1,20	25,92
	BT	0,2	70,00	0,45	1,20	7,56
	BT	0,8	350,00	0,45	1,20	151,20
	BT	0,8	46,00	0,45	1,40	23,18
	Avda Europa Tramo1 BT	0,8	346,00	0,45	1,20	149,47
	BT	0,8	48,00	0,45	1,40	24,19
	Avda. Europa Accesos 01 BT	0,8	54,00	0,45	1,40	27,22
	Avda Europa Tramo2 BT	0,8	82,00	0,45	1,20	35,42
	Avda Europa Tramo3 BT	0,8	64,00	0,45	1,20	27,65
	BT	0,2	160,00	0,45	1,20	17,28
	BT	0,2	32,00	0,45	1,20	3,46
	BT	0,8	50,00	0,45	1,40	25,20
	MT+BT	0,8	35,00	0,45	1,40	17,64
	MT+BT	0,8	199,00	0,45	1,20	85,97
	Avda Europa Tramo4 BT	0,2	142,00	0,45	1,20	15,34
	BT	0,2	28,00	0,45	1,20	3,02
	BT	0,8	110,00	0,45	1,40	55,44
	MT+BT	0,8	211,00	0,45	1,20	91,15
	Avda Europa Tramo5 BT	0,2	140,00	0,45	1,40	17,64
	MT	0,2	294,00	0,45	1,40	37,04
	MT	0,8	22,00	0,45	1,20	9,50
	Avda. Europa Accesos 03 BT					
	Avda. Inglaterra BT	0,2	133,00	0,45	1,20	14,36
	BT	0,2	32,00	0,45	1,20	3,46
	BT	0,8	12,00	0,45	1,40	6,05
	Avda. Inglaterra Accesos 01 BT	0,2	35,00	0,10	1,40	0,98
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica BT	0,2	208,00	0,45	1,40	26,21
	BT	0,2	128,00	0,45	1,40	16,13
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02 BT	0,8	44,00	0,45	1,40	22,18
	Avda. Francia Conexión BT	0,2	115,00	0,45	1,40	14,49
						974,87

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AMME.2bbb	**m³ Excv de znj trán mmec**					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	0,8	190,00	0,45	1,20	82,08
	BT	0,8	240,00	0,45	1,20	103,68
	BT	0,8	70,00	0,45	1,20	30,24
	BT	0,2	350,00	0,45	1,20	37,80
	BT	0,2	46,00	0,45	1,40	5,80
	Avda Europa Tramo1 BT	0,2	346,00	0,45	1,20	37,37
	BT	0,2	48,00	0,45	1,40	6,05
	Avda. Europa Accesos 01 BT	0,2	54,00	0,45	1,40	6,80
	Avda Europa Tramo2 BT	0,2	82,00	0,45	1,20	8,86
	Avda Europa Tramo3 BT	0,2	64,00	0,45	1,20	6,91
	BT	0,8	160,00	0,45	1,20	69,12
	BT	0,8	32,00	0,45	1,20	13,82
	BT	0,8	50,00	0,45	1,40	25,20
	MT+BT	0,2	35,00	0,45	1,40	4,41
	MT+BT	0,2	199,00	0,45	1,20	21,49
	Avda Europa Tramo4 BT	0,2	142,00	0,45	1,20	15,34
	BT	0,8	28,00	0,45	1,20	12,10
	BT	0,2	110,00	0,45	1,40	13,86
	MT+BT	0,2	211,00	0,45	1,20	22,79
	Avda Europa Tramo5 BT	0,8	140,00	0,45	1,40	70,56
	MT	0,8	294,00	0,45	1,40	148,18
	MT	0,2	22,00	0,45	1,20	2,38
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra BT	0,8	133,00	0,45	1,20	57,46
	BT	0,8	32,00	0,45	1,20	13,82
	BT	0,2	12,00	0,45	1,40	1,51
	Avda. Inglaterra Accesos 01 BT	0,8	35,00	0,10	1,40	3,92
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica BT	0,8	208,00	0,45	1,40	104,83
	BT	0,8	128,00	0,45	1,40	64,51
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02 BT	0,2	44,00	0,45	1,40	5,54
	Avda. Francia Conexión BT	0,8	115,00	0,45	1,40	57,96
						1.054,39
EIED_PRBT_A	**m Prisma de baja tensión bajo acera**					
	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	1	190,00			190,00
	BT	1	240,00			240,00
	BT	1	70,00			70,00
	BT	1	350,00			350,00
	Avda Europa Tramo1 BT	1	346,00			346,00
	Avda Europa Tramo2 BT	1	82,00			82,00
	Avda Europa Tramo3 BT	1	64,00			64,00
	BT	1	160,00			160,00
	BT	1	32,00			32,00
	Avda Europa Tramo4 BT	1	142,00			142,00
	BT	1	28,00			28,00
	Avda. Inglaterra BT	1	133,00			133,00
	BT	1	32,00			32,00
						1.869,00
EIED_PRBT_C	**m Prisma de baja tensión bajo calzada**					
	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	1	46,00			46,00
	Avda Europa Tramo1 BT	1	45,00			45,00
	Avda. Europa Accesos 01 BT	1	54,00			54,00
	Avda Europa Tramo3 BT	1	50,00			50,00
	Avda Europa Tramo4 BT	1	110,00			110,00
	Avda Europa Tramo5 BT	1	140,00			140,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Inglaterra BT	1	12,00			12,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01 BT	1	35,00			35,00
	Avda. Belgica BT	1	208,00			208,00
	BT	1	128,00			128,00
	Avda. Francia Accesos 02 BT	1	44,00			44,00
	Avda. Francia Conexión BT	1	115,00			115,00
						987,00

EIED_PRMT_A m Prisma de media tensión bajo acera

Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.

	Avda. Europa Tramo 05 MT	1	22,00			22,00
						22,00

EIED_PRMT_C m Prisma de media tensión bajo calzada

Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.

	Avda. Europa Tramo 05 MT	1	294,00			294,00
						294,00

EIED_PRBTMT_A m Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera

Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.

	Avda Europa Tramo3					
	MT+BT	1	199,00			199,00
	Avda Europa Tramo4					
	MT+BT	1	211,00			211,00
						410,00

EIED_PRBTMT_C m Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada

Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.

	Avda Europa Tramo3					
	MT+BT	1	35,00			35,00
						35,00

EIEE.8a u Nicho polígono prefabricado alojamiento CGPM

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.

	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	5				5,00
	Avda Europa Tramo1	3				3,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	5				5,00
	Avda Europa Tramo4	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	3				3,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	8				8,00
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo2	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	3				3,00
	Avda Europa Tramo4	17				17,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo5	8				8,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Vial Peatonal	1				1,00
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02	4				4,00
	Avda. Francia Conexión	8				8,00
						75,00

EIQH.3ebc u Arqueta pref mod 100x100x135cm tapa fund D-400

Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

	Avda Europa Tramo3 MBT	6				6,00
	Avda Europa Tramo4 MT+BT	5				5,00
	Avda Europa Tramo5 MT	5				5,00
						16,00

EIQH.3eba u Arqueta pref mod 100x100x135cm tapa fund B-125

Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	20				20,00
	Avda Europa Tramo1 BT	11				11,00
	Avda Europa Tramo2 BT	1				1,00
	Avda Europa Tramo3 BT	10				10,00
	Avda Europa Tramo4 BT	8				8,00
	Avda Europa Tramo5 BT	6				6,00
	Avda. Inglaterra BT	7				7,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01 BT	1				1,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica BT	6				6,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02 BT	2				2,00
	Avda. Francia Conexión BT	2				2,00
						74,00

EIEP.1ba u Piqueta PT ø14.6mm lg 2m

Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Avda Europa Tramo3 MBT	6				6,00
	Avda Europa Tramo4 MT+BT	5				5,00
	Avda Europa Tramo5 MT	5				5,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	20				20,00
	Avda Europa Tramo1 BT	11				11,00
	Avda Europa Tramo2 BT	1				1,00
	Avda Europa Tramo3 BT	10				10,00
	Avda Europa Tramo4 BT	8				8,00
	Avda Europa Tramo5 BT	6				6,00
	Avda. Inglaterra BT	7				7,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01 BT	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica BT	6				6,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02 BT	2				2,00
	Avda. Francia Conexión BT	2				2,00
						90,00
INS.BT.005	**u Ensayo conductores de BT**					
	Ensayos según normativa en línea de BT según indicaciones de compañía suministradora					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo1 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo3 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo4 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo5 BT	1				1,000
	Avda. Inglaterra BT	1				1,000
	Avda. Belgica BT	1				1,000
	Avda. Francia Conexión BT	1				1,000
						8,00
INS.MT.005	**u Ensayo conductores de MT**					
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
						3,00
INS.BT.006	**u OCA BT**					
	Organismo de Control Autorizado para Líneas de baja Tensión					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo1 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo3 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo4 BT	1				1,000
	Avda Europa Tramo5 BT	1				1,000
	Avda. Inglaterra BT	1				1,000
	Avda. Belgica BT	1				1,000
	Avda. Francia Conexión BT	1				1,000
						8,00
INS.MT.007	**u OCA MT**					
	Organismo de Control Autorizado para Líneas de Media Tensión					
	Avda Europa Tramo3	1				1,000
	Avda Europa Tramo4	1				1,000
	Avda Europa Tramo5	1				1,000
						3,00
EIEF.2behb	**u CT compañía 3L+2P 630+630 kVA edf supf**					
	Centro de transformación de compañía, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cinco funciones, tres de línea y dos de protección (fusibles), dos transformadores de 630+630 kVA de potencia, dos cuadros de baja tensión, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.					
	Avda. Europa Tramo 04	1				1,00
	Avda. Europa Tramo 05	1				1,00
						2,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**ALUMBRADO PÚBLICO**					
DDDU.2b_E_ARQ	**u Demolición arqueta hasta 60x60cm**					
	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización					
	Avda. Europa Tramo 01	10				10,00
						10,00
DDDU.6a	**u Desmontaje punto alumbrado público**					
	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
	Avda. Europa Tramo 01	8				8,00
						8,00
DDDU.3a_E_ALU	**m Demolición canalizacion de alumbrado existente**					
	Demolición de canalización enterrada de alumbrado existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Europa Tramo 01	1	85,00			85,00
		1	128,00			128,00
						213,00
AMME.2ccb	**m³ Excv de znj roca mmec**					
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,8	28,00	0,30	0,50	3,36
		0,8	525,00	0,30	0,50	63,00
		0,8	65,00	0,30	0,50	7,80
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,2	109,00	0,30	0,50	3,27
	Avda Europa Tramo1	0,8	346,00	0,30	0,50	41,52
		0,2	360,00	0,30	0,50	10,80
	Avda Europa Tramo2	0,8	84,00	0,30	0,50	10,08
	Avda Europa Tramo3	0,8	231,00	0,30	0,50	27,72
		0,2	242,00	0,30	0,50	7,26
	Avda Europa Tramo4	0,2	230,00	0,30	0,50	6,90
	Avda Europa Tramo5	0,2	398,00	0,30	0,50	11,94
	Avda. Inglaterra	0,2	205,00	0,30	0,50	6,15
	Avda. Francia Accesos 01	0,2	23,00	0,30	0,50	0,69
	Avda. Francia Conexión	0,2	104,00	0,30	0,50	3,12
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	121,00	0,35	0,70	14,82
	Avda Europa Tramo1	0,5	35,00	0,35	0,70	4,29
	Avda. Europa Accesos 01	0,5	47,00	0,35	0,70	5,76
	Avda Europa Tramo3	0,5	100,00	0,35	0,70	12,25
	Avda Europa Tramo4	0,5	12,00	0,35	0,70	1,47
	Avda. Europa Accesos 02	0,5	55,00	0,35	0,70	6,74
	Avda Europa Tramo5	0,5	23,00	0,35	0,70	2,82
	Avda. Inglaterra	0,5	11,00	0,35	0,70	1,35
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,5	43,00	0,35	0,70	5,27
	Avda. Belgica	0,5	237,00	0,35	0,70	29,03
	Avda. Francia Accesos 01	0,5	23,00	0,35	0,70	2,82
	Avda. Francia Conexión	0,5	104,00	0,35	0,70	12,74
						302,97
AMME.2bbb	**m³ Excv de znj trán mmec**					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,2	28,00	0,30	0,50	0,84
		0,2	525,00	0,30	0,50	15,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		0,2	65,00	0,30	0,50	1,95
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,8	109,00	0,30	0,50	13,08
	Avda Europa Tramo1	0,2	346,00	0,30	0,50	10,38
		0,8	360,00	0,30	0,50	43,20
	Avda Europa Tramo2	0,2	84,00	0,30	0,50	2,52
	Avda Europa Tramo3	0,2	231,00	0,30	0,50	6,93
		0,8	242,00	0,30	0,50	29,04
	Avda Europa Tramo4	0,8	230,00	0,30	0,50	27,60
	Avda Europa Tramo5	0,8	398,00	0,30	0,50	47,76
	Avda. Inglaterra	0,8	205,00	0,30	0,50	24,60
	Avda. Francia Accesos 01	0,8	23,00	0,30	0,50	2,76
	Avda. Francia Conexión	0,8	104,00	0,30	0,50	12,48
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,5	121,00	0,35	0,70	14,82
	Avda Europa Tramo1	0,5	35,00	0,35	0,70	4,29
	Avda. Europa Accesos 01	0,5	47,00	0,35	0,70	5,76
	Avda Europa Tramo3	0,5	100,00	0,35	0,70	12,25
	Avda Europa Tramo4	0,5	12,00	0,35	0,70	1,47
	Avda. Europa Accesos 02	0,5	55,00	0,35	0,70	6,74
	Avda Europa Tramo5	0,5	23,00	0,35	0,70	2,82
	Avda. Inglaterra	0,5	11,00	0,35	0,70	1,35
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,5	43,00	0,35	0,70	5,27
	Avda. Belgica	0,5	237,00	0,35	0,70	29,03
	Avda. Francia Accesos 01	0,5	23,00	0,35	0,70	2,82
	Avda. Francia Conexión	0,5	104,00	0,35	0,70	12,74
						338,25

EIED_PRALU_A **m** **Prisma de alumbrado bajo acera**

Prisma de alumbrado bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	28,00		28,00
	1	525,00		525,00
	1	65,00		65,00
Prolongación Avda. Dinamarca	1	109,00		109,00
Avda Europa Tramo1	1	346,00		346,00
	1	360,00		360,00
Avda Europa Tramo2	1	84,00		84,00
Avda Europa Tramo3	1	231,00		231,00
	1	242,00		242,00
Avda Europa Tramo4	1	230,00		230,00
Avda Europa Tramo5	1	398,00		398,00
Avda. Europa Accesos 03				
Avda. Inglaterra	1	205,00		205,00
Avda. Inglaterra Accesos 01				
Vial Peatonal				
Avda. Belgica				
Avda. Francia				
Avda. Francia Accesos 01	1	23,00		23,00
Avda. Francia Accesos 02				
Avda. Francia Conexión	1	104,00		104,00
				2.950,00

EIED_PRALU_C **m** **Prisma de alumbrado bajo calzada**

Prisma de alumbrado bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	121,00		121,00
Avda Europa Tramo1	1	35,00		35,00
Avda. Europa Accesos 01	1	47,00		47,00
Avda Europa Tramo3	1	100,00		100,00
Avda Europa Tramo4	1	12,00		12,00
Avda. Europa Accesos 02	1	55,00		55,00
Avda Europa Tramo5	1	23,00		23,00
Avda. Europa Accesos 03				
Avda. Inglaterra	1	11,00		11,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	1	43,00		43,00
Vial Peatonal				
Avda. Belgica	1	237,00		237,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1	23,00			23,00
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión	1	104,00			104,00
						811,00

EIQH.2bbacb_E **u** **Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125**

Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	38	38,00
Prolongación Avda. Dinamarca	8	8,00
Avda Europa Tramo1	64	64,00
Avda. Europa Accesos 01		
Avda Europa Tramo2	14	14,00
Avda Europa Tramo3	44	44,00
Avda Europa Tramo4	18	18,00
Avda. Europa Accesos 02		
Avda Europa Tramo5	25	25,00
Avda. Europa Accesos 03		
Avda. Inglaterra	9	9,00
Avda. Inglaterra Accesos 01		
Vial Peatonal		
Avda. Belgica		
Avda. Francia		
Avda. Francia Accesos 01	3	3,00
Avda. Francia Accesos 02		
Avda. Francia Conexión	7	7,00
		230,00

EIQH.2bbacd **u** **Arqueta pre hormigón 40x40x90cm D-400**

Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	13	13,00
Prolongación Avda. Dinamarca	8	8,00
Avda Europa Tramo1	9	9,00
Avda. Europa Accesos 01	3	3,00
Avda Europa Tramo2		
Avda Europa Tramo3	11	11,00
Avda Europa Tramo4	18	18,00
Avda. Europa Accesos 02	4	4,00
Avda Europa Tramo5	4	4,00
Avda. Europa Accesos 03		
Avda. Inglaterra	2	2,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	3	3,00
Vial Peatonal		
Avda. Belgica	16	16,00
Avda. Francia		
Avda. Francia Accesos 01		
Avda. Francia Accesos 02	4	4,00
Avda. Francia Conexión		
		95,00

EIEP.1ba **u** **Piqueta PT ø14.6mm lg 2m**

Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	13	13,00
Prolongación Avda. Dinamarca	8	8,00
Avda Europa Tramo1	9	9,00
Avda. Europa Accesos 01	3	3,00
Avda Europa Tramo2		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo3	11				11,00
	Avda Europa Tramo4	18				18,00
	Avda. Europa Accesos 02	4				4,00
	Avda Europa Tramo5	4				4,00
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	3				3,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	16				16,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02	4				4,00
	Avda. Francia Conexión					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	38				38,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	8				8,00
	Avda Europa Tramo1	64				64,00
	Avda. Europa Accesos 01					
	Avda Europa Tramo2	14				14,00
	Avda Europa Tramo3	44				44,00
	Avda Europa Tramo4	18				18,00
	Avda. Europa Accesos 02					
	Avda Europa Tramo5	25				25,00
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	9				9,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01					
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	3				3,00
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión	7				7,00
						325,00

EILP.1baa **u** **Columna 4m ø60mm 1 luminaria/s**

Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.

Avda Europa Tramo1	47		47,00
Avda Europa Tramo2	12		12,00
Avda Europa Tramo3	29		29,00
			88,00

EILP.1eaa **u** **Columna 6m ø60mm 1 luminaria/s**

Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	42		42,00
Prolongación Avda. Dinamarca	8		8,00
Avda Europa Tramo3	5		5,00
Avda Europa Tramo5	28		28,00
Avda. Francia Accesos 01	2		2,00
Avda. Francia Accesos 02	4		4,00
Avda. Francia Conexión	7		7,00
			96,00

EILP.1haa **u** **Columna 9m ø60mm 1 luminaria/s**

Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 9m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6		6,00
Avda Europa Tramo1	23		23,00
Avda. Europa Accesos 01	3		3,00
Avda Europa Tramo2	3		3,00
Avda Europa Tramo3	18		18,00
Avda Europa Tramo4	18		18,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Europa Accesos 02	4				4,00
	Avda. Inglaterra	9				9,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	3				3,00
	Avda. Belgica	16				16,00
						103,00

EILL.3acbd_e **u** **Lum alum vial LEDs 60 W clase II**

Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 60 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 60W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.

Avda Europa Tramo1	47		47,00
Avda Europa Tramo2	12		12,00
Avda Europa Tramo3	29		29,00
			88,00

EILL.3acbg_e **u** **Lum alum vial LEDs 83 W clase II**

Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 83 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	42		42,00
Prolongación Avda. Dinamarca	8		8,00
Avda Europa Tramo3	5		5,00
Avda Europa Tramo5	28		28,00
Avda. Francia Accesos 01	2		2,00
Avda. Francia Accesos 02	4		4,00
Avda. Francia Conexión	7		7,00
			96,00

EILL.3acbh_e **u** **Lum alum vial LEDs 106 W clase II**

Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 106 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.

Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6		6,00
Avda Europa Tramo1	23		23,00
Avda. Europa Accesos 01	3		3,00
Avda Europa Tramo2	3		3,00
Avda Europa Tramo3	18		18,00
Avda Europa Tramo4	18		18,00
Avda. Europa Accesos 02	4		4,00
Avda. Inglaterra	9		9,00
Avda. Inglaterra Accesos 01	3		3,00
Avda. Belgica	16		16,00
			103,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EILE.5a_E	**u Cimentación báculo/columna <4 m i/piqueta**					
	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
	Avda Europa Tramo1	47				47,00
	Avda Europa Tramo2	12				12,00
	Avda Europa Tramo3	29				29,00
						88,00
EILE.5b_E	**u Cimentación báculo/columna 4-6 m i/piqueta**					
	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	42				42,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	8				8,00
	Avda Europa Tramo3	5				5,00
	Avda Europa Tramo5	28				28,00
	Avda. Francia Accesos 01	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 02	4				4,00
	Avda. Francia Conexión	7				7,00
						96,00
EILE.5c_E	**u Cimentación báculo/columna 7-12 m i/piqueta**					
	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6				6,00
	Avda Europa Tramo1	23				23,00
	Avda. Europa Accesos 01	3				3,00
	Avda Europa Tramo2	3				3,00
	Avda Europa Tramo3	18				18,00
	Avda Europa Tramo4	18				18,00
	Avda. Europa Accesos 02	4				4,00
	Avda. Inglaterra	9				9,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	3				3,00
	Avda. Belgica	16				16,00
						103,00
EILE.4b_e	**u Cuadro el p/alum publ 40KW de hormigón prefabricado**					
	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 40 kW, montado sobre armario de hormigón prefabricado tipo Pronutec o equivalente, de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x80A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
						4,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OCAALDO	**u P.A. Inspección OCA s/REBT 2002**					
	Partida Alzada de Inspección por Organismo de Control Autorizado de Alumbrado Público, según Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2.002 por el que se aprueba el REBT.					
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	**AGUA POTABLE**					
DDDU.2b_E_ARQ	**u Demolición arqueta hasta 60x60cm**					
	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización					
	Avda Europa Tramo1	6				6,00
	Avda Europa Tramo2	5				5,00
	Avda. Belgica	2				2,00
	Avda. Francia	4				4,00
						17,00
DDDU.2b_E_APAQ	**u Demolición de acometida de agua potable**					
	Demolición y/o desmontaje de acometida de agua potable de longitud hasta 3 m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda Europa Tramo1	3				3,00
	Avda. Belgica	3				3,00
						6,00
DDDU.3a_E_APFD	**m Demolición tubo fundicion Ø<150mm**					
	Demolición de canalización enterrada de tubos de fundicion de hasta 150mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda Europa Tramo1	1	280,00			280,00
	Avda Europa Tramo3	1	73,00			73,00
		1	176,00			176,00
	Avda Europa Tramo5	1	31,00			31,00
	Avda. Inglaterra	1	65,00			65,00
	Avda. Belgica	1	191,00			191,00
		1	193,00			193,00
	Avda. Francia	1	448,00			448,00
						1.457,00
AMME.2ccb	**m³ Excv de znj roca mmec**					
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,2	161,00	0,60	1,10	21,25
	Avda Europa Tramo3	0,2	57,00	0,60	1,10	7,52
	Avda. Francia	0,2	112,00	0,60	1,10	14,78
	Avda. Francia	0,2	285,00	0,60	1,10	37,62
	Avda Europa Tramo3	0,2	194,00	0,60	1,10	25,61
	Avda Europa Tramo4	0,2	244,00	0,60	1,10	32,21
	Avda Europa Tramo1	0,2	402,00	0,60	1,10	53,06
	Avda Europa Tramo2	0,2	34,00	0,60	1,10	4,49
	Avda Europa Tramo5	0,2	410,00	0,60	1,10	54,12
	Avda. Inglaterra	0,2	56,00	0,60	1,10	7,39
	Avda. Belgica	0,2	219,00	0,60	1,10	28,91
	Avda. Francia	0,2	60,00	0,60	1,10	7,92
	Avda. Francia Conexión	0,2	101,00	0,60	1,10	13,33
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,2	115,00	0,60	1,10	15,18
	Avda. Europa Accesos 02	0,2	66,00	0,60	1,10	8,71
	Avda. Europa Accesos 03	0,2	79,00	0,60	1,10	10,43
	Avda. Inglaterra	0,2	166,00	0,60	1,10	21,91
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,2	35,00	0,60	1,10	4,62
	Avda. Belgica	0,2	217,00	0,60	1,10	28,64
	Avda. Francia Accesos 02	0,2	61,00	0,60	1,10	8,05
						405,75

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AMME.2bbb	**m³ Excv de znj trán mmec**					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,8	161,00	0,60	1,10	85,01
	Avda Europa Tramo3	0,8	57,00	0,60	1,10	30,10
	Avda. Francia	0,8	112,00	0,60	1,10	59,14
	Avda. Francia	0,8	285,00	0,60	1,10	150,48
	Avda Europa Tramo3	0,8	194,00	0,60	1,10	102,43
	Avda Europa Tramo4	0,8	244,00	0,60	1,10	128,83
	Avda Europa Tramo1	0,8	402,00	0,60	1,10	212,26
	Avda Europa Tramo2	0,8	34,00	0,60	1,10	17,95
	Avda Europa Tramo5	0,8	410,00	0,60	1,10	216,48
	Avda. Inglaterra	0,8	56,00	0,60	1,10	29,57
	Avda. Belgica	0,8	219,00	0,60	1,10	115,63
	Avda. Francia	0,8	60,00	0,60	1,10	31,68
	Avda. Francia Conexión	0,8	101,00	0,60	1,10	53,33
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,8	115,00	0,60	1,10	60,72
	Avda. Europa Accesos 02	0,8	66,00	0,60	1,10	34,85
	Avda. Europa Accesos 03	0,8	79,00	0,60	1,10	41,71
	Avda. Inglaterra	0,8	166,00	0,60	1,10	87,65
	Avda. Inglaterra Accesos 01	0,8	35,00	0,60	1,10	18,48
	Avda. Belgica	0,8	217,00	0,60	1,10	114,58
	Avda. Francia Accesos 02	0,8	61,00	0,60	1,10	32,21
						1.623,09
EIFN.1gaaaaba	**m Tubería FD, DN200, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**					
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	161,00			161,00
	Avda Europa Tramo3	1	57,00			57,00
	Avda. Francia	1	112,00			112,00
						330,00
EIFN.1faaaaba	**m Tubería FD, DN150, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**					
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.					
	Avda. Francia	1	285,00			285,00
						285,00
EIFN.1eaaaaba	**m Tubería FD, DN125, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**					
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 125 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.					
	Avda Europa Tramo3	1	194,00			194,00
	Avda Europa Tramo4	1	244,00			244,00
						438,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EIFN.1daaaaba	**m Tubería FD, DN100, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**					
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.					
	Avda Europa Tramo1	1	402,00			402,00
	Avda Europa Tramo2	1	34,00			34,00
	Avda Europa Tramo5	1	410,00			410,00
	Avda. Inglaterra	1	56,00			56,00
	Avda. Belgica	1	219,00			219,00
	Avda. Francia	1	60,00			60,00
	Avda. Francia Conexión	1	101,00			101,00
						1.282,00
EIFN.1caaaaba	**m Tubería FD, DN80, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), norm**					
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	115,00			115,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	66,00			66,00
	Avda. Europa Accesos 03	1	79,00			79,00
	Avda. Inglaterra	1	166,00			166,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	35,00			35,00
	Avda. Belgica	1	217,00			217,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	61,00			61,00
						739,00
EIRC.1ccc	**m Tubería PE100 1.0MPa 32mm**					
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda Europa Tramo4	2	9,00			18,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	9,00			9,00
	Avda Europa Tramo5	3	9,00			27,00
						54,00
AMMR.6bbb	**m³ Relleno zanja HNE-15/B/20**					
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	Avda Europa Tramo3	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	Avda. Francia	1	10,00	0,60	0,60	3,60
	Avda Europa Tramo3	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	Avda Europa Tramo4	1	10,00	0,60	0,60	3,60
	Avda Europa Tramo1	1	12,00	0,60	0,60	4,32
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	10,00	0,60	0,60	3,60
	Avda. Inglaterra	1	10,00	0,60	0,60	3,60
						31,68
AMMR.5ba	**m³ Rell znj zahorra compc**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	149,00	0,60	0,60	53,64
	Avda Europa Tramo3	1	45,00	0,60	0,60	16,20
	Avda. Francia	1	102,00	0,60	0,60	36,72
	Avda. Francia	1	285,00	0,60	0,60	102,60
	Avda Europa Tramo3	1	182,00	0,60	0,60	65,52
	Avda Europa Tramo4	1	234,00	0,60	0,60	84,24
	Avda Europa Tramo1	1	390,00	0,60	0,60	140,40
	Avda Europa Tramo2	1	34,00	0,60	0,60	12,24
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,60	0,60	147,60
	Avda. Inglaterra	1	56,00	0,60	0,60	20,16
	Avda. Belgica	1	219,00	0,60	0,60	78,84

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Francia	1	60,00	0,60	0,60	21,60
	Avda. Francia Conexión	1	101,00	0,60	0,60	36,36
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	105,00	0,60	0,60	37,80
	Avda. Europa Accesos 02	1	66,00	0,60	0,60	23,76
	Avda. Europa Accesos 03	1	79,00	0,60	0,60	28,44
	Avda. Inglaterra	1	156,00	0,60	0,60	56,16
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	35,00	0,60	0,60	12,60
	Avda. Belgica	1	217,00	0,60	0,60	78,12
	Avda. Francia Accesos 02	1	61,00	0,60	0,60	21,96
						1.074,96
AMMR.5cb	**m³ Rell znj arena a. reciclados**					
	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	161,00	0,60	0,50	48,30
	Avda Europa Tramo3	1	57,00	0,60	0,50	17,10
	Avda. Francia	1	112,00	0,60	0,50	33,60
	Avda. Francia	1	285,00	0,60	0,50	85,50
	Avda Europa Tramo3	1	194,00	0,60	0,50	58,20
	Avda Europa Tramo4	1	244,00	0,60	0,50	73,20
	Avda Europa Tramo1	1	402,00	0,60	0,50	120,60
	Avda Europa Tramo2	1	34,00	0,60	0,50	10,20
	Avda Europa Tramo5	1	410,00	0,60	0,50	123,00
	Avda. Inglaterra	1	56,00	0,60	0,50	16,80
	Avda. Belgica	1	219,00	0,60	0,50	65,70
	Avda. Francia	1	60,00	0,60	0,50	18,00
	Avda. Francia Conexión	1	101,00	0,60	0,50	30,30
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	115,00	0,60	0,50	34,50
	Avda. Europa Accesos 02	1	66,00	0,60	0,50	19,80
	Avda. Europa Accesos 03	1	79,00	0,60	0,50	23,70
	Avda. Inglaterra	1	166,00	0,60	0,50	49,80
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	35,00	0,60	0,50	10,50
	Avda. Belgica	1	217,00	0,60	0,50	65,10
	Avda. Francia Accesos 02	1	61,00	0,60	0,50	18,30
						922,20
EIQH.2bbacb_E	**u Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125**					
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2				2,00
	Avda Europa Tramo1	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	5				5,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 03	1				1,00
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1				1,00
	Avda. Belgica	2				2,00
	Avda. Francia	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión	1				1,00
						23,00
EIQH.1egacd	**u Arqueta hormigón 60x60x90cm D-400**					
	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
	Avda Europa Tramo1	4				4,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	3				3,00
	Avda Europa Tramo4	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Francia	2				2,00
						16,00
EIFV.9baa	**u Ventosa fund brida ø60mm PN16**					
	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2				2,00
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo4	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda. Francia	1				1,00
						7,00
EIFV.6gbb	**u Valv retn crto fund ø150 PN16**					
	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
						1,00
EIFV.6ebb	**u Valv retn crto fund ø100 PN16**					
	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
						1,00
EIFV.1aha	**u Valv fund elas brd ø200 PN10/16**					
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	2				2,00
	Avda. Francia	1				1,00
						3,00
EIFV.1aga	**u Valv fund elas brd ø150 PN10/16**					
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda. Francia	1				1,00
						1,00
EIFV.1afa	**u Valv fund elas brd ø125 PN10/16**					
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda Europa Tramo4	2				2,00
	ventosa	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
						7,00
EIFV.1aea	**u Valv fund elas brd ø100 PN10/16**					
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Avda Europa Tramo1	5				5,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ventosa	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	ventosa	1				1,00
	Avda. Francia	1				1,00
	Avda. Francia Conexión	1				1,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1				1,00
	Avda Europa Tramo1	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	2				2,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Belgica	1				1,00
						23,00
EIFV.1ada	**u Valv fund elas brd ø80 PN10/16**					
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
	Ventosa Avda. Dinamarca	1				1,00
	Ventosa Avda. Europa Acceso 01	1				1,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda. Europa Accesos 03	1				1,00
	Avda. Inglaterra	3				3,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
						10,00
EIFA.1dga	**u Acometida PE <15m Ø32mm**					
	Acometida en conducciones generales de PE de [80mm-200mm] de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	10				10,00
	Avda Europa Tramo1	9				9,00
	Avda. Europa Accesos 01	3				3,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	5				5,00
	Avda Europa Tramo4	12				12,00
	Avda. Europa Accesos 02	5				5,00
	Avda Europa Tramo5	9				9,00
	Avda. Inglaterra	4				4,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Avda. Belgica	6				6,00
	Avda. Francia	2				2,00
	Avda. Francia Accesos 02	5				5,00
	Avda. Francia Conexión	6				6,00
						79,00
EIID.3cc	**u Hidrante bajo nivel tierra DN100 mm c/arqueta**					
	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 100 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo Bomberos, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1				1,00
	Avda Europa Tramo1	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	2				2,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Belgica	1				1,00
						11,00

EIFD.2jc_E **u** **Grupo bombeo 232m³/h 16 bar**

Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 232 m³/h a 16 bar de presión, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Anejo correspondiente, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

Estación de bombero en Prolongación Avda. Dinamarca	1				1,00
					1,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	**JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO**					

AMME.2ccb **m³** **Excv de znj roca mmec**

Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Avda Europa Tramo1	0,2	350,00	0,40	0,60	16,80
Avda Europa Tramo2	0,2	85,00	0,40	0,60	4,08
Avda Europa Tramo3	0,2	300,00	0,40	0,60	14,40
Avda Europa Tramo4	0,2	175,00	0,40	0,60	8,40
					43,68

AMME.2bbb **m³** **Excv de znj trán mmec**

Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Avda Europa Tramo1	0,8	350,00	0,40	0,60	67,20
Avda Europa Tramo2	0,8	85,00	0,40	0,60	16,32
Avda Europa Tramo3	0,8	300,00	0,40	0,60	57,60
Avda Europa Tramo4	0,8	175,00	0,40	0,60	33,60
					174,72

EIRC.2abc **m** **Tubería PVC enco 10kg/cm2 63mm**

Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 63mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

Avda Europa Tramo1	1	350,00	0,40	0,60	84,00
Avda Europa Tramo2	1	85,00	0,40	0,60	20,40
Avda Europa Tramo3	1	300,00	0,40	0,60	72,00
Avda Europa Tramo4	1	175,00	0,40	0,60	42,00
					218,40

EIRC.2aba **m** **Tubería PVC enco 10kg/cm2 40mm**

Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 40mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

Avda Europa Tramo1	1	350,00	0,40	0,60	84,00
Avda Europa Tramo2	1	85,00	0,40	0,60	20,40
Avda Europa Tramo3	1	300,00	0,40	0,60	72,00
Avda Europa Tramo4	1	175,00	0,40	0,60	42,00
					218,40

AMMR.6bbb **m³** **Relleno zanja HNE-15/B/20**

Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.

Avda Europa Tramo3	1	30,00	0,40	0,60	7,20
					7,20

AMMR.5ba **m³** **Rell znj zahorra compc**

Relleno y compactación de zanja con zahorra.

Avda Europa Tramo1	1	350,00	0,40	0,30	42,00
Avda Europa Tramo2	1	85,00	0,40	0,30	10,20
Avda Europa Tramo3	1	270,00	0,40	0,30	32,40
Avda Europa Tramo4	1	175,00	0,40	0,30	21,00
					105,60

AMMR.5cb **m³** **Rell znj arena a. reciclados**

Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.

Avda Europa Tramo1	1	350,00	0,40	0,30	42,00
Avda Europa Tramo2	1	85,00	0,40	0,30	10,20
Avda Europa Tramo3	1	300,00	0,40	0,30	36,00
Avda Europa Tramo4	1	175,00	0,40	0,30	21,00
					109,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EIQH.2bbacb_E	**u Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125**					
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.					
	Avda Europa Tramo1	21				21,00
	Avda Europa Tramo2	4				4,00
	Avda Europa Tramo3	17				17,00
	Avda Europa Tramo4	7				7,00
						49,00
UJTB.2a	**m3 Aporte de tierra vegetal**					
	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.					
	Avda Europa Tramo3	1	230,00		0,40	92,00
	Avda Europa Tramo4	1	495,00		0,40	198,00
	Avda Europa Tramo1	1	255,00		0,40	102,00
	Avda Europa Tramo2	1	62,00		0,40	24,80
	Avda Europa Tramo3	1	118,00		0,40	47,20
	Avda Europa Tramo4	1	53,00		0,40	21,20
						485,20
UPCU.1bc	**m2 Césped artificial media 35 mm**					
	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.					
	Avda Europa Tramo1	1	255,00			255,00
	Avda Europa Tramo2	1	62,00			62,00
	Avda Europa Tramo3	1	118,00			118,00
	Avda Europa Tramo4	1	53,00			53,00
						488,00
UJPP.2abac	**u Plantación perennifolio per12-30cm**					
	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.					
	Avda Europa Tramo1	4				4,00
	Avda Europa Tramo2	4				4,00
	Avda Europa Tramo3	4				4,00
	Avda Europa Tramo4	4				4,00
						16,00
UJPP.3aabac	**u Plantación caducifolio per12-14cm**					
	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.					
	Avda Europa Tramo1	30				30,00
	Avda Europa Tramo2	4				4,00
	Avda Europa Tramo3	15				15,00
	Avda Europa Tramo4	3				3,00
						52,00
UJPT.1c	**u Entutorado 3 postes**					
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.					
	Avda Europa Tramo1	34				34,00
	Avda Europa Tramo2	8				8,00
	Avda Europa Tramo3	19				19,00
	Avda Europa Tramo4	7				7,00
						68,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EMUP.4aa	**u Papelera acero Ø32x50 cm**					
	Papelera de chapa de acero con zincado electrolítico y acabado de esmalte de oxirón de 2mm de espesor con cubeta de Ø32x50cm y 40l de capacidad, descarga por volcado con llave de seguridad, con soporte vertical de 120 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, totalmente montada.					
	Avda Europa Tramo1	7				7,00
	Avda Europa Tramo2	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	8				8,00
	Avda Europa Tramo4	4				4,00
						21,00
EIFA.2cd	**u Cont vol compc intlgnt 4 m3/h**					
	Contador volumétrico compacto ultrasónico de 4 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	**TELECOMUNICACIONES**					
DDDU10a_E_EEBTu	**u Desmontaje poste BT y/o Telecomunicaciones**					
	Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	8				8,00
	Avda Europa Tramo1	7				7,00
	Avda. Europa Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
						17,00
DDDU.3a_E_EEBTmA	**m Desmontaje linea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente**					
	Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	166,00			166,00
		1	104,00			104,00
	Avda Europa Tramo1	1	208,00			208,00
		1	32,00			32,00
		1	93,00			93,00
	Avda Europa Tramo3	1	221,00			221,00
	Avda Europa Tramo4	1	175,00			175,00
	Avda. Inglaterra	1	141,00			141,00
		1	91,00			91,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	44,00			44,00
						1.275,00
DDDU.3a_E_EEBTm	**m Demolición canalizacion de baja tensión o telecomunicaciones existente**					
	Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda Europa Tramo1	1	91,00			91,00
		1	15,00			15,00
		1	92,00			92,00
	Avda Europa Tramo2	1	85,00			85,00
	Avda Europa Tramo3	1	67,00			67,00
		1	26,00			26,00
		1	246,00			246,00
		1	38,00			38,00
	Avda. Inglaterra	1	44,00			44,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	48,00			48,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	1	202,00			202,00
		1	89,00			89,00
		1	6,00			6,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1	169,00			169,00
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión					
						1.218,00
AMME.2ccb	**m³ Excv de znj roca mmec**					
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda Europa Tramo1	0,2	349,00	0,45	0,75	23,56
	Avda Europa Tramo2	0,2	85,00	0,45	0,75	5,74
	Avda Europa Tramo3	0,2	283,00	0,45	0,75	19,10
	Avda Europa Tramo4	0,2	201,00	0,45	0,75	13,57
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,2	15,00	0,45	0,75	1,01
	Avda. Europa Accesos 02	0,2	67,00	0,45	0,75	4,52
	Avda Europa Tramo5	0,2	130,00	0,45	0,75	8,78

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Inglaterra	0,2	25,00	0,45	0,75	1,69
	Avda. Belgica	0,2	197,00	0,45	0,75	13,30
	Avda. Francia Conexión	0,2	115,00	0,45	0,75	7,76
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,2	460,00	0,45	0,75	31,05
						130,08
AMME.2bbb	**m³ Excv de znj trán mmec**					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
	Avda Europa Tramo1	0,8	349,00	0,45	0,75	94,23
	Avda Europa Tramo2	0,8	85,00	0,45	0,75	22,95
	Avda Europa Tramo3	0,8	283,00	0,45	0,75	76,41
	Avda Europa Tramo4	0,8	201,00	0,45	0,75	54,27
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,8	15,00	0,45	0,75	4,05
	Avda. Europa Accesos 02	0,8	67,00	0,45	0,75	18,09
	Avda Europa Tramo5	0,8	130,00	0,45	0,75	35,10
	Avda. Inglaterra	0,8	25,00	0,45	0,75	6,75
	Avda. Belgica	0,8	197,00	0,45	0,75	53,19
	Avda. Francia Conexión	0,8	115,00	0,45	0,75	31,05
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	0,8	460,00	0,45	0,75	124,20
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6	6,00	0,45	0,75	12,15
	Avda Europa Tramo1	3	10,00	0,45	0,75	10,13
	Avda. Europa Accesos 01	1	58,00	0,45	0,75	19,58
	Avda Europa Tramo2	1	10,00	0,45	0,75	3,38
	Avda Europa Tramo3	3	10,00	0,45	0,75	10,13
	Avda Europa Tramo4	3	10,00	0,45	0,75	10,13
	Avda. Inglaterra	1	6,00	0,45	0,75	2,03
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	51,00	0,45	0,75	17,21
	Avda. Francia Accesos 02	1	41,00	0,45	0,75	13,84
						618,87
EIED_PRTF6_C	**m Prisma de telecomunicaciones 6 Tubos bajo calzada**					
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
	Avda Europa Tramo1	1	349,00			349,00
	Avda Europa Tramo2	1	85,00			85,00
	Avda Europa Tramo3	1	283,00			283,00
	Avda Europa Tramo4	1	201,00			201,00
						918,00
EIED_PRTF4_C	**m Prisma de telecomunicaciones 4 Tubos bajo calzada**					
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	15,00			15,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	67,00			67,00
	Avda Europa Tramo5	1	130,00			130,00
	Avda. Inglaterra	1	25,00			25,00
	Avda. Belgica	1	197,00			197,00
	Avda. Francia Conexión	1	115,00			115,00
						549,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EIED_PRTF4_A	m Prisma de telecomunicaciones 4 Tubos bajo acera					
	Canalización telefónica en zanja bajo acera (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	460,00			460,00
						460,00
EIED_PRTF2_C	m Prisma de telecomunicaciones 2 Tubos bajo calzada					
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6	6,00			36,00
	Avda Europa Tramo1	3	10,00			30,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	58,00			58,00
	Avda Europa Tramo2	1	10,00			10,00
	Avda Europa Tramo3	3	10,00			30,00
	Avda Europa Tramo4	3	10,00			30,00
	Avda. Inglaterra	1	6,00			6,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	51,00			51,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	41,00			41,00
						292,00
EIQP.1acac_e	u Arqueta PP regist paso 40x40x40cm B-125					
	Arqueta de paso registrable de polipropileno de 40x40x40cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa clase B-125 de fundicion, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	6				6,00
	Prolongación Avda. Dinamarca					
	Avda Europa Tramo1	5				5,00
	Avda. Europa Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda Europa Tramo4	3				3,00
	Avda. Europa Accesos 02	3				3,00
	Avda Europa Tramo5	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	1				1,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión					
						28,00
EIQH.5caaa	u Arq telefonía DF tapa H B-125					
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	Avda Europa Tramo1	4				4,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo3	4				4,00
	Avda Europa Tramo4	2				2,00
						11,00
EIQH.5cabc	u Arq telefonía DF tapa fund D-400					
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	Avda Europa Tramo1	4				4,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	3				3,00
	Avda Europa Tramo4	2				2,00
						10,00
EIQH.5cbaa	u Arq telefonía HF tapa H B-125					
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	10				10,00
						10,00
EIQH.5cbbc	u Arq telefonía HF tapa fund D-400					
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	3				3,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Belgica	4				4,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión	2				2,00
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**SEÑALIZACION Y DEFENSAS**					
USCV.1cabb	**u Señal circular 600 mm nivel retrorefl 2 horm**					
	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo2	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Avda. Francia	2				2,00
	Inglaterra Accesos 01	1				1,00
	Francia Accesos 02	1				1,00
						10,00
USCV.1cbbb	**u Señal triangular 900 mm nivel retrorefl 2 horm**					
	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda Europa Tramo1	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	3				3,00
						10,00
USCV.1ccbb	**u Señal cuadrada 600 mm nivel retrorefl 2 horm**					
	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	8				8,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	2				2,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo1	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 01	2				2,00
	Avda Europa Tramo2	2				2,00
	Avda Europa Tramo3	10				10,00
	Avda Europa Tramo4	4				4,00
	Avda. Europa Accesos 02	2				2,00
	Avda Europa Tramo5					
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	2				2,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2				2,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	2				2,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión					
	Avda. Europa Accesos 01	1				1,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda. Europa Accesos 03	1				1,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1				1,00
	Vial Peatonal	1				1,00
	Avda. Belgica	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2				2,00
	Avda Europa Tramo5	1				1,00
						51,00
USCV.1cdbb	**u Señal rectangular 600x900 mm nivel retrorefl 2 horm**					
	Señal rectangular de 600x900 mm, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
	Avda Europa Tramo3	1				1,00
						1,00
USCV.1cebb	**u Señal octogonal 600 mm nivel retrorefl 2 horm**					
	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2				2,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1				1,00
	Avda. Europa Accesos 01	1				1,00
	Avda Europa Tramo3	2				2,00
	Avda. Europa Accesos 02	1				1,00
	Avda. Inglaterra	1				1,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1				1,00
	Avda. Belgica	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 01	1				1,00
	Avda. Francia Accesos 02	1				1,00
	Avda. Francia Conexión	1				1,00
						13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USVZ.1cbb_E	**m Barandilla aspas acero galvanizado 110**					
	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 1,10 m, pasamanos y perfil inferior a modo de bastidor del relleno geómetrico conformado por perfiles en forma de aspa, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.					
	Avda Europa Tramo5	1	285,00			285,00
	Vial peatonal	1	120,00			120,00
						405,00
USCH.2acbb	**m2 Marca vial supf acrl**					
	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	181,00	2,00		362,00
		2	260,00	2,00		1.040,00
		2	260,00	2,00		1.040,00
		6	3,50	6,00		126,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	2	3,50	6,00		42,00
		2	150,00	2,00		600,00
		1	140,00			140,00
	Avda Europa Tramo1	3	10,00	4,00		120,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	67,00	2,00		134,00
		1	5,00	3,00		15,00
	Avda Europa Tramo2	1	10,00	4,00		40,00
	Avda Europa Tramo3	3	10,00	4,00		120,00
	Avda Europa Tramo4	2	10,00	4,00		80,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	126,00	2,00		252,00
		1	6,00	3,00		18,00
	Avda. Inglaterra	1	6,00	4,00		24,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	86,00	2,00		172,00
		1	6,00	3,00		18,00
	Avda. Belgica	1	445,00	2,00		890,00
	Avda. Belgica	1	6,00	3,00		18,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	92,00	2,00		184,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	6,00	3,00		18,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	3	3,00	2,00		18,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	3,00	2,00		6,00
	Avda Europa Tramo3	2	3,00	2,00		12,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Inglaterra	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Belgica	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Francia Conexión	1	3,00	2,00		6,00
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	14	3,00	2,00		84,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	2	3,00	2,00		12,00
	Avda Europa Tramo1	6	3,00	2,00		36,00
	Avda. Europa Accesos 01	2	3,00	2,00		12,00
	Avda Europa Tramo2	2	3,00	2,00		12,00
	Avda Europa Tramo3	6	3,00	2,00		36,00
	Avda Europa Tramo4	6	3,00	2,00		36,00
	Avda. Europa Accesos 02	2	3,00	2,00		12,00
	Avda. Inglaterra	4	3,00	2,00		24,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	2	3,00	2,00		12,00
	Avda. Belgica	4	3,00	2,00		24,00
	Avda. Francia Accesos 02	2	3,00	2,00		12,00
	Avda. Francia Accesos 02	2	3,00	2,00		12,00
						5.861,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USCH.1acbbaab	**m Marca vial con acrl 10 cm**					
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	1.350,00			1.350,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	2	125,00			250,00
	Avda Europa Tramo1	4	368,00			1.472,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	50,00			50,00
	Avda Europa Tramo2	4	75,00			300,00
	Avda Europa Tramo3	4	270,00			1.080,00
	Avda Europa Tramo4	4	250,00			1.000,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	60,00			60,00
	Avda Europa Tramo5					
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	2	155,00			310,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	30,00			30,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica	1	216,00			216,00
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01	1	31,00			31,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	25,00			25,00
	Avda. Francia Conexión					
						6.174,00
USCH.1acbbbab	**m Marca vial discon acrl 10 cm**					
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	1	50,00			50,00
	Prolongación Avda. Dinamarca					
	Avda Europa Tramo1	1	368,00			368,00
	Avda. Europa Accesos 01					
	Avda Europa Tramo2	1	75,00			75,00
	Avda Europa Tramo3	1	270,00			270,00
	Avda Europa Tramo4	1	250,00			250,00
	Avda. Europa Accesos 02					
	Avda Europa Tramo5					
	Avda. Europa Accesos 03					
	Avda. Inglaterra	1	155,00			155,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	30,00			30,00
	Vial Peatonal					
	Avda. Belgica					
	Avda. Francia					
	Avda. Francia Accesos 01					
	Avda. Francia Accesos 02					
	Avda. Francia Conexión					
						1.198,00
USCH.1acbbaeb	**m Marca vial con acrl 40 cm**					
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 40 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
	Avda. Alemania, Avda. Dinamarca y Avda. Dinamarca Accesos 01	2	5,00			10,00
	Prolongación Avda. Dinamarca	1	5,00			5,00
	Avda. Europa Accesos 01	1	5,00			5,00
	Avda Europa Tramo3	2	5,00			10,00
	Avda. Europa Accesos 02	1	5,00			5,00
	Avda. Inglaterra	1	5,00			5,00
	Avda. Inglaterra Accesos 01	1	5,00			5,00
	Avda. Belgica	1	5,00			5,00
	Avda. Francia Accesos 01	1	5,00			5,00
	Avda. Francia Accesos 02	1	5,00			5,00
	Avda. Francia Conexión	1	5,00			5,00
						65,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	**GEOLOGIA Y GEOTECNIA**					
11.1	**ENSAYOS DE CAMPO**					
CTTC.4ac	**Calicata hasta 4,5 m** Ejecución de calicata con medios mecánicos, hasta 4,5m de profundidad, incluso traslado, señalización, entibación y posterior relleno con materiales procedentes de la excavación y alisado.	u				15,00
CTTC.1db	**Toma muestras inalteradas** Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby, con un diámetro mínimo de 70 mm, según ASTM-D1587-00, incluso ensayo previo de resistencia con penetrómetro de bolsillo.	u				15,00
CTTC.1ab	**Transporte equipo sondeos** Transporte de equipo de sondeos y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.	km				300,00
CTTC.1a	**Preparación y retirada equipo sondeos** Preparación y posterior retirada de equipo de sondeos para su traslado al campo y laboratorio.	u				1,00
CTTC.1b	**Emplazamiento punto sondeo** Emplazamiento en cada punto de sondeo.	u				8,00
CTTC.1cdb	**Sondeo roca más 15m** Sondeo a rotación según ASTM D-2113 desde un diámetro mínimo de 86 mm, con batería doble o simple en suelos de roca, a partir de 15m de profundidad.	m				72,00
CTTC.1da	**Ensayo penetración estándar S.P.T.** Ensayo normalizado de penetración y toma de muestras de suelos en sondeos con penetrómetro toma de muestras estándar (S.P.T.) según norma UNE-EN ISO 22476-3. Prueba continua de penetración dinámica DPSH, hasta 5 m. de profundidad.	u				16,00
CTTC.1di	**Testigo parafinado** Testigo parafinado de longitud L > 35 cm de y ø > 70 mm a cualquier profundidad.	u				16,00
11.2	**ENSAYOS DE LABORATORIO**					
CTTL.2c	**Análisis granulométrico tamizado** Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101.	u				25,00
CAAM31a	**Límites de Atterberg** Determinación de los límites de Atterberg, según UNE-EN ISO 17892-12.	u				16,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CTTL14c	**Conjunto ensayos básicos arenas arcillosas** Conjunto de ensayos básicos en arenas arcillosas que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300.	u				8,00
CTTL14d	**Conjunto ensayos básicos arcillas limos** Conjunto de ensayos básicos en arcillas y limos que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300, densidad del suelo, según UNE 103301, densidad relativa de las partículas, según UNE 103302, rotura a compresión simple, según UNE 103400.	u				8,00
CTTL.4b	**Ensayo cortante CU corte directo** Ensayo de determinación de resistencia a esfuerzo cortante de suelos mediante ensayo consolidado-no drenado en aparato de corte directo, según norma UNE 103401.	u				5,00
CAAM15a	**Ensayo hinchamiento libre edómetro** Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro para muestras de suelo cohesivo, según norma UNE 103601.	u				5,00
CTTL.9i	**Ensayo resistencia compresión uniaxial roca** Ensayo de resistencia de roca a compresión uniaxial en prensa servocontrolada, con control del proceso de rotura y medida de las deformaciones longitudinales y transversales.	u				8,00
CCMA.8a	**Determinación sulfatos** Ensayo de determinación de contenido en sulfatos, según UNE 83956.	u				5,00
CAAM.8a	**Contenido de materia orgánica** Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo mediante permanganato potásico, según UNE 103204.	u				15,00
CAAM10a	**Contenido de sales solubles** Determinación del contenido de sales solubles de un suelo, según NLT-114.	u				15,00
CTTL.5b	**Ensayo compactación suelos Próctor modificado** Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según norma UNE 103501.	u				15,00
CAAM23a	**Índice de resistencia CBR** Determinación del índice de resistencia de los suelos ó CBR (California Bearing Ratio), según UNE 103502.	u				5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.3	**INFORMES**					
INFGEO	**1 Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes**					
	Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes a partir del resultado de los ensayos de campo y laboratorio					
						1,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	**ESTABILIZACION DE TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCION**					
AMPC.1aaa	**m² Protección talud malla 5x7-13 colgada**					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 50x70mm de paso de malla (tipo colgada) y de 2mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con redondos de acero tipo garrota de 16/20mm de diámetro y un metro de longitud, cada 2m.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,8	120,00	8,00		768,00
	Avda Europa Tramo1	0,8	80,00	8,00		512,00
	Avda Europa Tramo2	0,8	85,00	8,00		544,00
						1.824,00
AMPC.1ccb	**m² Protección talud malla 8x10-17 reforzada**					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 80x100mm de paso de malla (tipo reforzada) y de 3mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con viga de hormigón de 1x1.25m, reforzada con un bulón de acero cada 16m2, de 25mm de diámetro y 1.5m de profundidad, inyectados con lechada de cemento, con cabeza completa constituida por placa y tuerca y cable de refuerzo de 12mm de diámetro en disposición perimetral y diagonal.					
	Prolongación Avda. Dinamarca	0,2	120,00	8,00		192,00
	Avda Europa Tramo1	0,2	80,00	8,00		128,00
	Avda Europa Tramo2	0,2	85,00	8,00		136,00
						456,00
AMPC.2b	**m³ Carga y transporte de escollera 50 km**					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.					
	Vial peatonal	1	135,00	1,50	1,50	303,75
						303,75
AMPC.3aba	**m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000**					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.					
	Vial peatonal	1	135,00	1,50	1,50	303,75
						303,75
AMPC.4abb	**m³ Est gavión rec 3x2x0.30 m 8x10-16**					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para recubrimiento de taludes, realizada con gavión formado por tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionada con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 2 diafragmas, suministrado en piezas de 3m de largo, 2m de ancho y 0.30m de alto, rellenos con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.					
	Avda Europa Tramo4	0,5	175,00	1,50	1,00	131,25
						131,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AMPC.5bbca	m³ Est gavión 1x1x4 m 8x10-16 c/diafragma					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para contención de tierras, realizada con gavión rectangular de 1x1x4 m de tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionado con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 3 diafragmas, relleno con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.					
	Avda Europa Tramo4	0,5	175,00	1,50	1,00	131,25
						131,25
ECCM.4a	m3 Muro de mampostería					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.					
	Avda Europa Tramo3	1	115,00	1,00	1,50	172,50
						172,50
AMPC10bcb	m² HA-35/F/12/X0 gunitado vía húmeda 10 cm					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Capa de 10 cm de espesor de hormigón gunitado por vía húmeda, para protección de taludes, de 35N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo 4 ó 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.					
	Avda Europa Tramo3	1	50,00		15,00	750,00
						750,00
AMDZ.6d	m Canal bajante 60cm en talud					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Suministro y colocación de canal bajante prefabricada de hormigón de 60cm de ancho útil mínimo, colocada en talud sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, incluso la excavación, la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el rejuntado con mortero de cemento u hormigón y la parte proprocional de embocaduras y remates.					
	Avda Europa Tramo3	5	15,00			75,00
						75,00
AMDZ.9b	m Excavación cuneta en tránsito					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Avda Europa Tramo3	1	50,00			50,00
						50,00
AMPC.9a	m Pantalla dinámica de 150 kJ y 3 m de alto					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 150 kJ y 3 m de altura.					

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda Europa Tramo5	0,3	400,00			120,00
						120,00
AMPC.9c	m Pantalla dinámica de 300 kJ y 3 m de alto					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 300 kJ y 3 m de altura.					
	Avda Europa Tramo5	0,2	400,00			80,00
						80,00
AMPC.9e	m Pantalla dinámica de 750 kJ y 3 m de alto					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 750 kJ y 3 m de altura.					
	Avda Europa Tramo5	0,1	400,00			40,00
						40,00
AMPC.9g	m Pantalla dinámica de 2000 kJ y 4 m de alto					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 2000 kJ y 4 m de altura.					
	Avda Europa Tramo5	0,02	400,00			8,00
						8,00
AMPC.9i	m Pantalla dinámica de 5000 kJ y 6 m de alto					
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 5000 kJ y 6 m de altura.					
	Avda Europa Tramo5	0,02	400,00			8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	**SEGURIDAD Y SALUD**					
PSC	**CASETAS de OBRA, ACOMETIDAS y EQUIPAMIENTO**					
PSCA	**ACOMETIDAS e INSTALACIÓN**					
PSCA100	**u ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A CASETA** Montaje de la acometida provisional de saneamiento provenientes de las casetas de la obra para la evacuación a la red general municipal, cumpliendo con la máxima distancia. Incluyendo medios auxiliares. Estimando la unidad en su medición.					2,00
PSCA200	**m ACOMETIDA ELÉCTRICA A CASETA** Montaje de la acometida provisional de electricidad con el fin de suministrar energía eléctrica a las casetas, herramientas y maquinaria de obra, mediante cuadro general, formado por manguera flexible, de tensión nominal 750V, incluyendo conductor de tierra de color verde y amarillo, y fijaciones cada 3 m. Estimando longitud realizada en su medición.					2,00
PSCA300	**u ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASETA. DIÁM. 25 mm** Montaje de acometida provisional de fontanería, el agua potable proviene de la red general municipal. Compuesta por tubo de polietileno de diámetro 25 mm. Incluyendo piezas singulares. Estimando la unidad en du medición.					2,00
PSCC	**CASETAS**					
PSCCO	**OFICINA**					
PSCCO105	**mes ALQUILER m2 CASETA DE OFICINA** Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCO100	**mes CASETA DE OFICINA <10 m2.** Mes de caseta prefabricada superficie <10 m2 para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSCCO125	**mes CASETA DE OFICINA+ ASEO 15 m2.** Mes de caseta prefabricada de superficie de 15 m2 para oficina, que incluye un aseo con inodoro y lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana corredera en aluminio lacado de 1,00x 1,75 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad con línea de fuerza e iluminación, instalación de fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCA	**ASEOS**					
PSCCA050	**mes ALQUILER m2 CASETA ASEO** Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para el aseo personal; que contiene placas turcas, platos de ducha y un lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante, dispone de ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y termo eléctrico. Con instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCA150	**mes CASETA ASEO <10 m2.** Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2 para el aseo personal; que contiene una placa turca, un plato de ducha y un lavabo con tres grifos. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante y tiene un termo eléctrico de 50 Lt. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 1,20x 0,80 m con vidrio de cámara mateado. Consta de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCA250	**mes ALQUILER CASETA RETRETE INDIVIDUAL** Mes de caseta prefabricada de una superficie <2 m2 para retrete individual. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 0,50x 0,30 m con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCA300	**mes CABINA WC QUÍMICO 1,30 m2.** Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.					18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSCCL	**ALMACÉN**					
PSCCL50	mes CASETA ALMACÉN <10 m2					
	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCL150	mes CASETA ALAMACÉN >15 m2					
	Mes de caseta prefabricada de una superficie >15 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCT	**OTROS**					
PSCCT050	mes ALQUILER m2 CASETA COMEDOR					
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCT100	mes CASETA COMEDOR 18.75 m2.					
	Mes de caseta prefabricada superficie de 18,75 m2 para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCT250	mes ALQUILER m2 CASETA VESTUARIO					
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSCCT200	mes CASETA VESTUARIO 15 m2.					
	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCCT300	mes CASETA ASISTENCIA SANITARIA (BOTIQUÍN)					
	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para asistencia sanitaria en obra, disponible con botiquín completo para primeros auxilios. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.					18,00
PSCE	**EQUIPAMIENTO**					
PSCEA	**ASEO**					
PSCEA100	u PERCHA PARA ROPA					
	Percha metálica de forma triangular con dos pinzas incorporadas para ropa en aseos y/o vestuarios de obra.					12,00
PSCEA200	u PORTARROLLOS METÁLICO					
	Portarrollos de papel higiénico metálico industrial, incluso instalación y desinstalación en obra. Con apertura frontal basculante. Provisto de cierre con llave. Permite contener rollos de celulosa con diámetros máximo exterior de 240 mm.					6,00
PSCEA300	u DOSIFICADOR METÁLICO P/JABÓN 1 L.					
	Dosificador industrial metálico de 1 L. de capacidad, incluso instalación y desinstalación en obra; con dosificador manual y cerradura de llave.					6,00
PSCEA400	u ESPEJO de 0.60x 0.60 m.					
	Espejo para aseo de 0.60 x 0.60 m. Incluso instalación y desinstalación en obra.					6,00
PSCEA500	u DISPENSADOR de PAPEL					
	Dispensador de papel plegado para lavabo, incluso instalación y desinstalación en obra.					6,00
PSCEA600	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/SENSOR					
	Secamanos color blanco con sensor de infrarrojos, dispone de seguridad del sensor con paro automático a los 90 segundos de uso continuado, salida de aire a 80 km/h. con un caudal de 4.100 L/min. y potencia eléctrica de 2200 W. Incluso instalación y desinstalación en obra.					6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSCEV	**VESTIDOR**					
PSCEV050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL VESTUARIO					
	Acondicionamiento de local para vestuario de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.					30,00
PSCEV100	u TAQUILLA METÁLICA INDIV. C/LLAVE					
	Taquilla metálica individual de 1.75 m. de altura, con llave de seguridad, con balda interior y rejillas de ventilación. Incluso instalación y desinstalación en obra.					12,00
PSCEV200	u BANCO METÁLICO 4 PERSONAS					
	Banco para vestuarios con capacidad para 4 personas, de estructura metálica con repisa para zapatos en la parte inferior y asiento de listones de madera. Incluso instalación y desinstalación en obra.					4,00
PSCEO	**OFICINA**					
PSCEO050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL OFICINA					
	Acondicionamiento de local para oficina de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.					50,00
PSCEO100	u MESA MELAMINA 8 PERSONAS					
	Mesa para oficina con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.					1,00
PSCEO200	u SILLA P/OFICINA					
	Silla para oficina con respaldo incluido, base acolchada y patas metálicas con tacos de goma.					8,00
PSCEC	**COMEDOR**					
PSCEC050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL COMEDOR					
	Acondicionamiento de local para comedor de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.					15,00
PSCEC100	u HORNO MICROONDAS 950 W.					
	Horno microondas de acero inoxidable con una potencia de 950 W, con temporizador manual de hasta 40 minutos y regulador de potencia. Incluso instalación y desinstalación en obra.					2,00
PSCEC200	u MESA MELAMINA 8 PERSONAS					
	Mesa para comedor con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.					2,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSCET	**OTROS**					
PSCET100	u DEPÓSITO BASURAS					
	Cubo de plástico para recogida de basuras con una capacidad de carga de 80 litros, altura de 0.94 m. con tapa abatible y ruedas de 200 mm. de diámetro para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.					4,00
PSCET200	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS					
	Botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios, con los contenidos mínimos requeridos por la normativa vigente. Incluso instalación y desinstalación en obra.					6,00
PSCET300	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN PRIMER. AUX.					
	Reposición de botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios a medida que el material que este contiene se vaya agotando.					6,00
PSCET500	u CALENTADOR ELÉCTRICO 1400 W.					
	Calentador elétrico de 1400W de potencia con ruedas incorporadas para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.					2,00
PSE	**EQUIPOS PROTECCIÓN COLECTIVA**					
PSER	**PROTECCIÓN PERÍMETROS**					
PSERP	**VALLAS y PUERTAS de ACCESO**					
PSERP100	u VALLA METÁLICA CONTENCIÓN PEATONAL h= 1 m.					
	Valla metálica de conteción de peatones de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada. Amortizada en 12 usos.					200,00
PSERP200	m VALLA MALLAZO y PIES DERECHOS CERRAM. h= 2 m.					
	Valla metálica móvil de cerramiento de 3.5 m. de ancho y 2 m. de altura, compuesto por tubos de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro con mallazo metálico soldado que se introducen en pies derechos de hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.					600,00
PSERP300	m VALLA CIEGA ACERO GALV. CERRAM. h= 2 m.					
	Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.					200,00
PSERP400	u PUERTA ACCESO PEATONAL ACERO GALV. 1.2 x 2 m.					
	Puerta de acceso peatonal de 1.2 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.					10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSERP500	**PUERTA ACCESO CAMIÓN ACERO GALV. 3.75 x 2 m.**					
	Puerta de acceso para camiones de 3.75 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.					10,00
PSEE	**PROTECCIÓN ELÉCTRICA**					
PSEE200	**CUADRO ELÉCTRIO PROV. MONOFÁSICO 10 kW.**	u				
	Cuadro eléctrico provisional de obra monofásico de 10 kW. de potencia, con un diferencial de 2 x 25 A. 30mA. y 4 tomas de 16 A., fabricado con material aislante de poliéster prensado en caliente, fabricado con materiales autoextinguibles, con grado de protección IP-66, compuesto de placa interior de protección de los automáticos, térmicos y diferenciales y con cerradura de seguridad.					2,00
PSEC	**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**					
PSEC100	**PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 2 kg.**	u				
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 8A-34B-C, para fuegos de clase ABC, de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00
PSEC200	**PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 6 kg.**	u				
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00
PSEC300	**PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 9 kg.**	u				
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00
PSEC400	**PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 2 kg.**	u				
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 21B y de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00
PSEC500	**PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 5 kg.**	u				
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSEC600	**PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 10 kg. C/CARRO**	u				
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 55B y de 10 kg. de agente extintor, con carro incorporado, anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.					6,00
PSEI	**ILUMINACIÓN OBRA**					
PSEI100	**PROYECTOR EXT. HALÓGENA 300 W.**	u				
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 300 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.					12,00
PSEI200	**PROYECTOR EXT. HALÓGENA 500 W.**	u				
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.					12,00
PSEI300	**PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.000 W.**	u				
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1000 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.					12,00
PSEI400	**PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W.**	u				
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.					12,00
PSEI500	**TORRE ILUMINACIÓN AUTÓNOMA 4.000 W.**	mes				
	Alquiler mensual de torre de iluminación autónoma de 4 proyectores de halogenuro metálico de 9 metros de altura de mástil para iluminación de obra en exteriores; incorporando un generador diesel de 8,5 kw. Estimando mes de alquiler.					18,00
PSET	**OTRAS PROTECCIONES**					
PSET300	**PROTECCIÓN TALUD PLÁSTICO**	m2				
	Lámina de polietileno de baja densidad LDPE extrusionado en continuo color negro galga 400 colocado en protección de taludes para evitar meteorización de talud, desprendimiento de piedras y proteger de lluvia, sol y otros agentes atmosféricos. Incluso montaje y desmontaje.					600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSET350	u SETA PROTECCIÓN ARMADURAS					
	Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas.					2.000,00
PSET450	h RIEGO ANTIPOLVO					
	Riego de agua pulverizada para evitar la concentración de polvo en el ambiente estimando un caudal de 90 litros por minuto.					600,00
PSP	**EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL**					
PSPC	**E.P.I. CRÁNEO, OCULAR y FACIAL**					
PSPCC	**CASCOS de SEGURIDAD**					
PSPCC100	u CASCO de OBRA AJUST. RUEDA					
	Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.					12,00
PSPCP	**PANTALLAS de SEGURIDAD**					
PSPCP400	u PANTALLA FIJA PROTEC. IMPACTOS					
	Pantalla con marcado CE, compuesta de malla metálica incorporada resistente a los impactos sujeta a la cabeza mediante arnés flexible. Amortizado en 4 obras.					12,00
PSPCG	**GAFAS de SEGURIDAD**					
PSPCG100	u GAFAS PROTEC. IMPACTOS					
	Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPO	**E.P.I. OÍDO**					
PSPO400	u CASCOS PROTEC. AUDITIVA					
	Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almoadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.					12,00
PSPV	**E.P.I. VÍAS RESPIRATORIAS**					
PSPV100	u MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE					
	Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.					500,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSPM	**E.P.I. MANOS y BRAZOS**					
PSPMA	**GUANTES ANTI-CORTE**					
PSPMA200	u GUANTES NITRILO ANTI-CORTE					
	Guantes anti-corte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra.					12,00
PSPME	**GUANTES AISLANTES ELÉCTRICOS**					
PSPME200	u GUANTES LÁTEX AISLANTES 5000 V.					
	Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPMV	**GUANTES PROTEC. VARIAS**					
PSPMV200	u GUANTES PROTEC. SOLDADURA					
	Guantes con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPMM	**MANGUITOS**					
PSPMM100	u MANGUITO PROTECCIÓN CUERO					
	Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPP	**E.P.I. PIES y PIERNAS**					
PSPP50	u ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA ALUMINIO					
	Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla antiperforación. Amortizado en 2 obras.					12,00
PSPP200	u BOTAS AISLANTES 5000 V.					
	Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPP400	u BOTAS ALTAS de AGUA C/PUNTERA ACERO					
	Botas de agua con marcado CE reforzadas con caña en nitrilo forrado, con puntera de acero, plantilla extraíble antiperforación de acero y suela de nitrilo antideslizante. Amortizado en 3 obras.					12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSPU	**E.P.I. CUERPO**					
PSPUC	**CHALECOS**					
PSPUC100	**CHALECO REFLECTANTE**	u				
	Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPUF	**CINTURONES y FAJA**					
PSPUF100	**CINTURÓN ANTILUMBAGO C/HOMBRERAS**	u				
	Cinturón antilumbago con marcado CE confeccionado en material elástico y con hombreras. Amortizado en 4 obras.					12,00
PSPUF200	**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS**	u				
	Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras.					12,00
PSPUF300	**FAJA ANTILUMBAGO**	u				
	Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras.					12,00
PSPUP	**CHAQUETA, PANTALÓN y TRAJE**					
PSPUP100	**CHAQUETA IMPERMEABLE REFLECTANTE**	u				
	Chaqueta impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón, doble cierre frontal con cremallera y tapeta con botones a presión, puño ajustable y dos bolsillos bajos laterales. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPUP200	**PANTALÓN IMPERMEABLE REFLECTANTE**	u				
	Pantalón impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, ajustable a la cintura con goma elástica. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPUP300	**TRAJE IMPERMEAPLE POLIESTER**	u				
	Traje impermeable de poliester con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras.					12,00
PSPUP350	**TRAJE PROTECCIÓN QUÍMICA TIPO V**	u				
	Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable.					12,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSPUM	**MONO y MANDIL**					
PSPUM100	**MONO de OPERARIO 100% ALGODÓN**	u				
	Mono de operario con marcado CE, 100% algodón, con cierre de cremallera, 4 bolsillos, ajuste elástico en la cintura/espalda y marga larga acabada en puño elástico.					12,00
PSPUM200	**MANDIL CUERO PROTEC. SOLDADURA**	u				
	Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables.					12,00
PSPA	**E.P.I. ANTICAÍDAS**					
PSPAC	**CONJUNTOS COMPLETOS**					
PSPAC300	**EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL y ANCLAJES**	u				
	Arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura.					12,00
PSS	**SEÑALIZACIÓN**					
PSS050	**SEÑAL STOP OCTOGONAL C/SOPORTE**	u				
	Señal de stop octogonal metálica de 60 cm. de diámetro, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada Amortizado en 5 obras.					32,00
PSS100	**SEÑAL OBRA TRIANGULAR C/SOPORTE**	u				
	Señal triangular de advertencia de obra realizada en chapa metálica de 8o cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.					32,00
PSS150	**SEÑAL OBRA CUADRADA C/SOPORTE**	u				
	Señal de obra cuadrada realizada en chapa metálica de 60 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.					32,00
PSS200	**SEÑAL OBRA CIRCULAR C/SOPORTE**	u				
	Señal circular de obra realizada en chapa metálica de 80 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.					32,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSS250	u SEÑAL RAQUETA STOP-PASO PLÁSTICO					
	Señal tipo raqueta de plástico manual de seguridad con dos caras stop-paso. Medido unidad suministrada. Amortizado en 2 obras.					32,00
PSS300	u PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m.					
	Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 3 obras.					32,00
PSS350	u CARTEL SEÑALIZACIÓN PVC 0.34 x 0.23 m.					
	Cartel para señalización de obligación, prohibición o advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 0.34 x 0.23 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.					48,00
PSS400	m BANDA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.					
	Banda de balizamiento bicolor de plástico de 8 cm. de ancho, suministrado en rollos de 250 m. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado.					1.500,00
PSS500	u CONO REFLECTANTE PVC DIÁM. 700 mm.					
	Cono reflectante de seguridad, fabricado en PVC de 700 mm. de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada. Amortizado en 5 obras.					250,00
PSS560	mes SEMÁFOROS PROVISIONALES OBRA					
	Alquiler mensual de dos semáforos portátiles de LED para señalización alternativa en obras. Funcionamiento mediante autómata programable, conectadas a la red o mediante baterías. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.					9,00
PSS570	u PÓRTICO LIMITADOR LÍNEAS ALTA TENSIÓN AÉREAS					
	Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.					5,00
PSS571	u BARRERA DE SEGURIDAD					
	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m,					12,00
PSO	**OTROS**					
PSO100	mes MENSUALIDAD COMITÉ SEGURIDAD y SALUD					
	Mensualidad del Comité de Seguridad y Salud compuesto por el técnico competente en materia de seguridad, realizando como mínimo una reunión mensual.					18,00
PSO200	u RECONOCIMIENTO MÉDICO ANUAL OBLIGATORIO					
	Reconocimiento médico anual obligatorio para los trabajadores de la obra, se realizarán pruebas de control de visión, audiometría, reflejos y análisis de sangre y orina.					6,00
PSO300	mes MENSUALIDAD LIMPIEZA CASETA					
	Mensualidad de dos limpiezas semanales de casetas de obra, realizando barrido y fregado completo del suelo.					18,00
PSO400	mes MENSUALID. MANTENIMIENTO INSTALACIONES PROV.					
	Mensualidad para el mantenimiento de instalaciones provisionales de obra de abastecimiento y evacuación de agua y suministro de energía eléctrica realizadas por un oficial y un peón.					18,00
PSO500	d REVISIÓN DIARIA de INSTAL. de SEGURIDAD					
	Revisión diaria de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, equipos anticaídas, como medida preventiva.					130,00
PSO600	mes REVISIÓN MENSUAL de MEDIOS AUXILIARES					
	Revisión mensual de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, grúas y otros medios auxiliares como medida preventiva.					18,00
PSO700	h AUXILIAR/SEÑALISTA DE OBRA					
	Auxiliar de obra en trabajos de señalista dirigiendo el tráfico rodado o peatonal o realizando tareas de ayuda e información al tránsito próximo a la obra.					650,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
14	**GESTION DE RESIDUOS**						
GRT	**Material de excavación, desbroces y podas**						
GRTO	**Triturado de residuos de poda y desmonte**						
GRTO.1a	**t Triturado residuos vegetales**						
	Triturado de los residuos vegetales realizado con trituradora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta.						
	Arboles	1,8		1,00	5,00	162,00	*=02/AMMD.2b_E.CanPres*
	Despeje y desbroce	1,8			0,10	1.246,86	*=02/AMMD.1a.CanPres*
	Taludes	1,8			0,15	283,50	*=02/AMMD.4a.CanPres*
						1.692,36	
GRTT	**Carga y transporte de tierras y residuos vegetales**						
GRTT.2aa	**t Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04**						
	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.						
	Arboles	1,8		1,00	5,00	162,00	*=02/AMMD.2b_E.CanPres*
	Despeje y desbroce	1,8			0,10	1.246,86	*=02/AMMD.1a.CanPres*
	Taludes	1,8			0,15	283,50	*=02/AMMD.4a.CanPres*
	Excavacion en tránsito	1,8				25.483,70	*=02/AMME.1bbba.CanPres*
	Excavación en roca	1,8				1.743,95	*=02/AMME.1bcca.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-21.192,25	*=02/AMMR.1baaba.CanPres*
	ZANJA SANEAMIENTO						
	En roca	1,8				1.463,62	*=04/AMME.2ccb.CanPres*
	En roca pozos	1,8				575,77	*=04/AMME.4cca.CanPres*
	En tránsito	1,8				975,74	*=04/AMME.2bbb.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-2.040,03	*=04/AMMR.5aa.CanPres*
	ZANJA MTBT						
	En roca	1,8				1.754,77	*=05/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.897,90	*=05/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS ALUMBRADO						
	En roca	1,8				545,35	*=06/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				608,85	*=06/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS AGUA POTABLE						
	En roca	1,8				730,35	*=07/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				2.921,56	*=07/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS RED RIEGO Y JARDINERIA						
	En roca	1,8				78,62	*=08/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				314,50	*=08/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS TELECOMUNICACIONES						
	En roca	1,8				234,14	*=09/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.113,97	*=09/AMME.2bbb.CanPres*
						18.902,87	
GRTT.3b	**t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 30 km**						
	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.						
	Arboles	1,8		1,00	5,00	162,00	*=02/AMMD.2b_E.CanPres*
	Despeje y desbroce	1,8			0,10	1.246,86	*=02/AMMD.1a.CanPres*
	Taludes	1,8			0,15	283,50	*=02/AMMD.4a.CanPres*
	Excavacion en tránsito	1,8				25.483,70	*=02/AMME.1bbba.CanPres*
	Excavación en roca	1,8				1.743,95	*=02/AMME.1bcca.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-21.192,25	*=02/AMMR.1baaba.CanPres*
	ZANJA SANEAMIENTO						
	En roca	1,8				1.463,62	*=04/AMME.2ccb.CanPres*
	En roca pozos	1,8				575,77	*=04/AMME.4cca.CanPres*
	En tránsito	1,8				975,74	*=04/AMME.2bbb.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-2.040,03	*=04/AMMR.5aa.CanPres*
	ZANJA MTBT						
	En roca	1,8				1.754,77	*=05/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.897,90	*=05/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS ALUMBRADO						
	En roca	1,8				545,35	*=06/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				608,85	*=06/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS AGUA POTABLE						
	En roca	1,8				730,35	*=07/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				2.921,56	*=07/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS RED RIEGO Y JARDINERIA						
	En roca	1,8				78,62	*=08/AMME.2ccb.CanPres*

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	En tránsito	1,8				314,50	*=08/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS TELECOMUNICACIONES						
	En roca	1,8				234,14	*=09/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.113,97	*=09/AMME.2bbb.CanPres*
						18.902,87	
GRTD	**Depósito de tierras y residuos vegetales en instalación autorizada**						
GRTD.1a	**t Depósito de RCDs material de excavación**						
	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Excavacion en tránsito	1,8				25.483,70	*=02/AMME.1bbba.CanPres*
	Excavación en roca	1,8				1.743,95	*=02/AMME.1bcca.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-21.192,25	*=02/AMMR.1baaba.CanPres*
	ZANJA SANEAMIENTO						
	En roca	1,8				1.463,62	*=04/AMME.2ccb.CanPres*
	En roca pozos	1,8				575,77	*=04/AMME.4cca.CanPres*
	En tránsito	1,8				975,74	*=04/AMME.2bbb.CanPres*
	Reutilizacion	-1,8				-2.040,03	*=04/AMMR.5aa.CanPres*
	ZANJA MTBT						
	En roca	1,8				1.754,77	*=05/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.897,90	*=05/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS ALUMBRADO						
	En roca	1,8				545,35	*=06/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				608,85	*=06/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS AGUA POTABLE						
	En roca	1,8				730,35	*=07/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				2.921,56	*=07/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS RED RIEGO Y JARDINERIA						
	En roca	1,8				78,62	*=08/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				314,50	*=08/AMME.2bbb.CanPres*
	ZANJAS TELECOMUNICACIONES						
	En roca	1,8				234,14	*=09/AMME.2ccb.CanPres*
	En tránsito	1,8				1.113,97	*=09/AMME.2bbb.CanPres*
						17.210,51	
GRTD.2a	**t Depósito RCDs desbroce LER 20 02 01**						
	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Arboles	1,8		1,00	5,00	162,00	*=02/AMMD.2b_E.CanPres*
	Despeje y desbroce	1,8			0,10	1.246,86	*=02/AMMD.1a.CanPres*
	Taludes	1,8			0,15	283,50	*=02/AMMD.4a.CanPres*
						1.692,36	
GRN	**Residuos no peligrosos**						
GRNT	**Carga y transporte a instalacion autorizada**						
GRNT.2aa	**t Carga mec RCDs hormigón 17 01 01**						
	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Acera y solera de hormigon	2				823,80	*=01/DDDV.1cb_E.CanPres*
	Bordillo	2			0,04	296,40	*=01/DDDV.6aab.CanPres*
	Elementos de HA	2				158,40	*=01/DDDE.1bb.CanPres*
	Fabrica de bloque de hormigon	2				5,00	*=01/DDDF.2beb.CanPres*
	Tubos saneamiento	2			0,50	2.400,00	*=04/DDDU.3a_E.CanPres*
						3.683,60	
GRNT.2ba	**t Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03**						
	Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Tejas y ceramicos	0,1				0,10	
						0,10	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
GRNT.2ca	**t Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07**						
	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Acera y solera de hormigon	2	0,01			8,24	*=01/DDDV.1cb_E.CanPres*
	Elementos de HA	2	0,01			1,58	*=01/DDDE.1bb.CanPres*
	Fabrica de bloque de hormigon	2	0,01			0,05	*=01/DDDF.2beb.CanPres*
	Valla metalica	2	0,15			49,80	*=01/DDDU.9a.CanPres*
	Poste MT	2	15,00	0,30		45,00	*=05/DDDU10a_E_EEMT.CanPres*
	Columna alumbrado	2		0,40		6,40	*=06/DDDU.6a.CanPres*
	Canalizacion fundicion Agua potable	2		0,05		145,70	*=07/DDDU.3a_E_APFD.CanPres*
	Linea aerea BT	2		0,07		106,12	*=05/DDDU.3a_E_EEBTFA.CanPr*
	Linea aerea MT	2		0,14		121,80	*=05/DDDU.3a_E_EEMTA.CanPre*
	Linea aerea Teleco	2		0,07		178,50	*=09/DDDU.3a_E_EEBTFA.CanPr*
						663,19	
GRNT.2da	**t Carga mec RCDs madera 17 02 01**						
	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Postes BT y Teleco	2	5,00	0,20		36,00	*=05/DDDU10a_E_EEBT.CanPres*
	Postes Teleco	2	5,00	0,20		34,00	*=09/DDDU10a_E_EEBT.CanPres*
						70,00	
GRNT.2ea	**t Carga mec RCDs vidrio 17 02 02**						
	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Vidrio	0,1				0,10	
						0,10	
GRNT.2fa	**t Carga mec RCDs plástico 17 02 03**						
	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	plasticos	0,1				0,10	
						0,10	
GRNT.2ga	**t Carga mec RCDs papel y cartón 20 01 01**						
	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Papel y carton	0,1				0,10	
						0,10	
GRNT.2ha	**t Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02**						
	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Demolicion de asfalto	2,43				2.701,31	*=01/DDDV.1ab.CanPres*
	Fresado	2,43			0,10	510,91	*=01/DDDV.4a.CanPres*
						3.212,22	
GRNT.2ia	**t Carga mec RCDs materiales a base de yeso 17 08 02**						
	Carga de RCDs compuestos por materiales a base de yeso (LER 17 08 02) de una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	yesos	0,1				0,10	
						0,10	
GRNT.2ja	**t Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04**						
	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
	Señales	0,5		0,01		0,09	*=01/DDDU.7a.CanPres*
	basuras	0,5				20,00	*=02/AMMD.5a.CanPres*
	Pozos saneamiento	0,5	0,60	0,60	4,00	23,04	*=04/DDDU.2b.CanPres*
	Canalizacion BT	1,5	0,60	0,60		1.188,00	*=05/DDDU.3a_E_EEBT.CanPres*
	Canalización MT	1,5	0,60	0,60		0,54	
	Arquetas Alumbrado	0,5	0,60	0,60	0,60	1,08	*=06/DDDU.2b_E_ARQ.CanPres*

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Canalizacion Alumbrado	1,5	0,40	0,40		51,12	*=06/DDDU.3a_E_ALU.CanPres*
	Arqueta Agua potable	0,5	0,60	0,60	0,60	1,84	*=07/DDDU.2b_E_ARQ.CanPres*
	Acometida Agua potable	0,5	0,60	0,60	0,60	0,65	*=07/DDDU.2b_E_APAC.CanPres*
	Canalizacion Teleco	1,5	0,40	0,40		292,32	*=09/DDDU.3a_E_EEBT.CanPres*
						1.578,68	
GRNT.3b	**t Transporte RCDs camión 15 t 30 km.**						
	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.						
	Carga mec RCDs hormigón 17 01 01					3.683,60	*=GRNT/GRNT.2aa.CanPres*
	Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03					0,10	*=GRND/GRND.2b.CanPres*
	Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07					663,19	*=GRNT/GRNT.2ca.CanPres*
	Carga mec RCDs madera 17 02 01					70,00	*=GRNT/GRNT.2da.CanPres*
	Carga mec RCDs vidrio 17 02 02					0,10	*=GRNT/GRNT.2ea.CanPres*
	Carga mec RCDs plástico 17 02 03					0,10	*=GRNT/GRNT.2fa.CanPres*
	Carga mec RCDs papel y cartón 20 01 01					0,10	*=GRNT/GRNT.2ga.CanPres*
	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02					3.212,22	*=GRNT/GRNT.2ha.CanPres*
	Carga mec RCDs materiales a base de yeso 17 08 02					0,10	*=GRNT/GRNT.2ia.CanPres*
	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04					1.578,68	*=GRNT/GRNT.2ja.CanPres*
						9.208,19	
GRND	**Depósito en instalación autorizada**						
GRND.1bb	**t Depósito RCDs hormigón LER 17 01 01**						
	Depósito de residuos compuestos por hormigón armado en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad de entre 1,25 y 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Hormigon					3.683,60	*=GRNT/GRNT.2aa.CanPres*
						3.683,60	
GRND.2b	**t Depósito RCDs materiales cerámicos sucios LER 17 01 03**						
	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Ceramicos					0,10	*=GRNT/GRNT.2ba.CanPres*
						0,10	
GRND.3a	**t Depósito de RCDs metales mezclados**						
	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Metales mezclados					663,19	*=GRNT/GRNT.2ca.CanPres*
						663,19	
GRND.4a	**t Depósito de RCDs madera**						
	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Madera					70,00	*=GRNT/GRNT.2da.CanPres*
						70,00	
GRND.5a	**t Depósito de vidrio**						
	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Vidrio					0,10	*=GRNT/GRNT.2ea.CanPres*
						0,10	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
GRND.6a	**t Depósito de plástico**						
	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Plastic					0,10	*=GRNT/GRNT.2fa.CanPres*
						0,10	
GRND.7a	**t Depósito de RCDs papel y cartón**						
	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Papel y carton					0,10	*=GRNT/GRNT.2ga.CanPres*
						0,10	
GRND.8a	**t Depósito de mezclas bituminosas**						
	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Mezclas bituminosas					3.212,22	*=GRNT/GRNT.2ha.CanPres*
						3.212,22	
GRND.9a	**t Depósito de RCDs materiales a base de yeso**						
	Depósito de residuos compuestos por materiales de construcción a base de yeso (distintos de los especificados en el código 17 08 01*), con una densidad aproximada de 0.7 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	yeso					0,10	*=GRNT/GRNT.2ia.CanPres*
						0,10	
GRND10a	**t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04**						
	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	Residuos mezclados					1.578,68	*=GRNT/GRNT.2ja.CanPres*
						1.578,68	
GRNO	**Clasificación y tratamiento en obra**						
GRNO.1a	**t Machaqueo de RCDs pétreos**						
	Machaqueo de los residuos de construcción o demolición de naturaleza pétrea realizado con machacadora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta con medios mecánicos.						
	Hormigón	1				3.683,60	*=GRND/GRND.1bb.CanPres*
	Asfalto	1				3.212,22	*=GRND/GRND.8a.CanPres*
						6.895,82	

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	AMDZ.6d	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Suministro y colocación de canal bajante prefabricada de hormigón de 60cm de ancho útil mínimo, colocada en talud sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, incluso la excavación, la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el rejuntado con mortero de cemento u hormigón y la parte proprocional de embocaduras y remates.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,95
0002	AMDZ.9b	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
0003	AMMD.1a	m2	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,93
0004	AMMD.2b_E	u	Desmonte de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	89,79
0005	AMMD.4a	m2	Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0006	AMMD.5a	m2	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
0007	AMME.1bbba	m³	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.	CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0008	AMME.1bcca	m³	Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.	DIECISIETE EUROS	17,00
0009	AMME.2bbb	m³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	18,06
0010	AMME.2cca	m³	Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	49,30
0011	AMME.2ccb	m³	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	44,80
0012	AMME.4cca	m³	Excavación de pozo entibado en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	24,71
0013	AMMR.1acbba	m³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de áridos reciclados clasificado como seleccionado con marcado CE en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0014	AMMR.1baaba	m³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,79
0015	AMMR.3ba	m²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Proctor modificado incluso humectación y/o desecación.	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0016	AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,34
0017	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	26,03
0018	AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.	VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	23,14
0019	AMMR.5db	m³	Relleno de zanja con grava.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	37,71
0020	AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	123,80
0021	AMMR.7cb	m³	Relleno y extendido de zahorras en aceras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,66
0022	AMPC.1aaa	m²	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 50x70mm de paso de malla (tipo colgada) y de 2mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con redondos de acero tipo garrota de 16/20mm de diámetro y un metro de longitud, cada 2m.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81
0023	AMPC.1ccb	m²	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 80x100mm de paso de malla (tipo reforzada) y de 3mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con viga de hormigón de 1x1.25m, reforzada con un bulón de acero cada 16m2, de 25mm de diámetro y 1.5m de profundidad, inyectados con lechada de cemento, con cabeza completa constituida por placa y tuerca y cable de refuerzo de 12mm de diámetro en disposición perimetral y diagonal.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	47,05

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0024	AMPC.2b	m³	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,95
0025	AMPC.3aba	m³	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,58
0026	AMPC.4abb	m³	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Estructura para recubrimiento de taludes, realizada con gavión formado por tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionada con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 2 diafragmas, suministrado en piezas de 3m de largo, 2m de ancho y 0.30m de alto, rellenos con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	158,36
0027	AMPC.5bbca	m³	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Estructura para contención de tierras, realizada con gavión rectangular de 1x1x4 m de tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionado con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 3 diafragmas, relleno con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	130,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0028	AMPC.9a	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 150 kJ y 3 m de altura.	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	649,43
0029	AMPC.9c	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 300 kJ y 3 m de altura.	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	824,66
0030	AMPC.9e	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 750 kJ y 3 m de altura.	MIL NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.091,75
0031	AMPC.9g	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 2000 kJ y 4 m de altura.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.880,79
0032	AMPC.9i	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 5000 kJ y 6 m de altura.	TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.412,95

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0033	AMPC10bcb	m²	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Capa de 10 cm de espesor de hormigón gunitado por vía húmeda, para protección de taludes, de 35N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo 4 ó 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	54,33
0034	CAAM.8a	u	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo mediante permanganato potásico, según UNE 103204.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,57
0035	CAAM10a	u	Determinación del contenido de sales solubles de un suelo, según NLT-114.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51
0036	CAAM15a	u	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro para muestras de suelo cohesivo, según norma UNE 103601.	SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	74,98
0037	CAAM23a	u	Determinación del índice de resistencia de los suelos ó CBR (California Bearing Ratio), según UNE 103502.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	95,42
0038	CAAM31a	u	Determinación de los límites de Atterberg, según UNE-EN ISO 17892-12.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51
0039	CCMA.8a	u	Ensayo de determinación de contenido en sulfatos, según UNE 83956.	DIECINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	19,23
0040	CTTC.1a	u	Preparación y posterior retirada de equipo de sondeos para su traslado al campo y laboratorio.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	299,94
0041	CTTC.1ab	km	Transporte de equipo de sondeos y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.	UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1,07
0042	CTTC.1b	u	Emplazamiento en cada punto de sondeo.	SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	62,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0043	CTTC.1cdb	m	Sondeo a rotación según ASTM D-2113 desde un diámetro mínimo de 86 mm, con batería doble o simple en suelos de roca, a partir de 15m de profundidad.	NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	92,66
0044	CTTC.1da	u	Ensayo normalizado de penetración y toma de muestras de suelos en sondeos con penetrómetro toma de muestras estándar (S.P.T.) según norma UNE-EN ISO 22476-3. Prueba continua de penetración dinámica DPSH, hasta 5 m. de profundidad.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,85
0045	CTTC.1db	u	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby, con un diámetro mínimo de 70 mm, según ASTM-D1587-00, incluso ensayo previo de resistencia con penetrómetro de bolsillo.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,56
0046	CTTC.1di	u	Testigo parafinado de longitud L > 35 cm de y ø > 70 mm a cualquier profundidad.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,60
0047	CTTC.4ac	u	Ejecución de calicata con medios mecánicos, hasta 4,5m de profundidad, incluso traslado, señalización, entibación y posterior relleno con materiales procedentes de la excavación y alisado.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,48
0048	CTTL.2c	u	Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	61,36
0049	CTTL.4b	u	Ensayo de determinación de resistencia a esfuerzo cortante de suelos mediante ensayo consolidado-no drenado en aparato de corte directo, según norma UNE 103401.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	171,39
0050	CTTL.5b	u	Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según norma UNE 103501.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	85,70
0051	CTTL.9i	u	Ensayo de resistencia de roca a compresión uniaxial en prensa servocontrolada, con control del proceso de rotura y medida de las deformaciones longitudinales y transversales.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	468,00

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0052	CTTL14c	u	Conjunto de ensayos básicos en arenas arcillosas que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	192,82
0053	CTTL14d	u	Conjunto de ensayos básicos en arcillas y limos que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300, densidad del suelo, según UNE 103301, densidad relativa de las partículas, según UNE 103302, rotura a compresión simple, según UNE 103400.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	267,80
0054	DDDE.1bb	m³	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,54
0055	DDDF.2beb	m²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0056	DDDU.2b	u	Demolición de pozo de registro de > 4m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	104,74
0057	DDDU.2b_E_APAQu		Demolición y/o desmontaje de acometida de agua potable de longitud hasta 3 m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	13,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0058	DDDU.2b_E_ARQ	u	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización	SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38
0059	DDDU.3a_E	m	Demolición de canalización enterrada de tubos de PVC/Hormigon de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82
0060	DDDU.3a_E_ALU	m	Demolición de canalización enterrada de alumbrado existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
0061	DDDU.3a_E_APFD	m	Demolición de canalización enterrada de tubos de fundicion de hasta 150mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
0062	DDDU.3a_E_EEBT	m	Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,95
0063	DDDU.3a_E_EEBT_A	m	Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0064	DDDU.3a_E_EEMT_A	m	Desmontaje de línea aerea de media tensión existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,98
0065	DDDU.6a	u	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,79
0066	DDDU.7a	u	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,73
0067	DDDU.9a	m	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	10,33
0068	DDDU10a_E_EEBT	u	Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	71,56
0069	DDDU10a_E_EEMT	u	Desmontaje y retirada de poste de media tensión, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	286,17
0070	DDDV.1ab	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,74
0071	DDDV.1cb_E	m³	Demolición de acera de baldosa de pastilla gris incluida la solera de hormigón o firme de hormigón, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		44,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0072	DDDV.4a	m²	Fresado de hasta 10 centímetros de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		4,90
				CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0073	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		3,01
				TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0074	DDDV.5b	m	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		3,01
				TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0075	DDDV.6aab	m	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		3,50
				TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0076	ECCM.4a	m3	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.		231,66
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0077	EIED_PRALU_A	m	Prisma de alumbrado bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.		57,26
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0078	EIED_PRALU_C	m	Prisma de alumbrado bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.		64,49
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0079	EIED_PRBTMT_A	m	Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.		201,90
				DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0080	EIED_PRBTMT_C	m	Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.		236,63
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0081	EIED_PRBT_A	m	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.		134,91
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0082	EIED_PRBT_C	m	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.		169,66
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0083	EIED_PRMT_A	m	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.		125,38
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0084	EIED_PRMT_C	m	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.		160,13
				CIENTO SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0085	EIED_PRTF2_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		53,87
				CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0086	EIED_PRTF4_A	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	41,70
0087	EIED_PRTF4_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	64,03
0088	EIED_PRTF6_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,48
0089	EIEE.8a	u	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	370,45
0090	EIEF.2behb	u	Centro de transformación de compañía, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cinco funciones, tres de línea y dos de protección (fusibles), dos transformadores de 630+630 kVA de potencia, dos cuadros de baja tensión, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.	NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	94.853,02

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0091	EIEP.1ba	u	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	29,22
0092	EIFA.1dga	u	Acometida en conducciones generales de PE de [80mm-200mm] de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	841,33
0093	EIFA.2cd	u	Contador volumétrico compacto ultrasónico de 4 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	357,13
0094	EIFD.2jc_E	u	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 232 m³/h a 16 bar de presión, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Anejo correspondiente, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	97.619,49
0095	EIFN.1caaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	38,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0096	EIFN.1daaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	45,34
0097	EIFN.1eaaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 125 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,34
0098	EIFN.1faaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.	SESENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	62,19
0099	EIFN.1gaaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	81,21
0100	EIFV.1ada	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	248,40

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0101	EIFV.1aea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	296,73
0102	EIFV.1afa	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	497,69
0103	EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	505,82
0104	EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	866,42
0105	EIFV.6ebb	u	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	241,48
0106	EIFV.6gbb	u	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	475,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0107	EIFV.9baa	u	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	961,60
0108	EIID.3cc	u	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 100 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo Bomberos, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	453,43
0109	EILE.4b_e	u	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 40 kW, montado sobre armario de hormigón prefabricado tipo Pronutec o equivalente, de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x80A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3.840,28
0110	EILE.5a_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	98,73

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0111	EILE.5b_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	126,60
0112	EILE.5c_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	199,18
0113	EILL.3acbd_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 60 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 60W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	657,29
0114	EILL.3acbg_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 83 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	679,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0115	EILL.3acbh_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 106 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	698,55
0116	EILP.1baa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	391,28
0117	EILP.1eaa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	479,48
0118	EILP.1haa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 9m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	673,87
0119	EIQH.1egacd	u	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	430,77

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0120	EIQH.2bbacb_E	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,85
0121	EIQH.2bbacd	u	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	196,77
0122	EIQH.3eba	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	573,29
0123	EIQH.3ebc	u	Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.	SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	727,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0124	EIQH.5caaa	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	490,64
0125	EIQH.5cabc	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	849,39
0126	EIQH.5cbaa	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	262,60
0127	EIQH.5cbbc	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	QUINIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	520,73

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0128	EIQP.1acac_e	u	Arqueta de paso registrable de polipropileno de 40x40x40cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa clase B-125 de fundicion, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	122,13
0129	EIQT.4c	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 40x40cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.	CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	46,01
0130	EIQT.4e	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44,56
0131	EIQT.4i	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 100x100cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.	CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	51,03
0132	EIRC.1ccc	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
0133	EIRC.2aba	m	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 40mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
0134	EIRC.2abc	m	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 63mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	8,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0135	EISA.9abra	u	Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.70 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.620,30
0136	EISA15ab	u	Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, tipo BUZON, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	282,10
0137	EISA20d	u	Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.	SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	60,72
0138	EISC14fbb	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 315 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+315mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+315/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	97,79

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0139	EISC14gbb	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 400 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	147,26
0140	EISC15bc_E_ACOM12		Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 12 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.	MIL SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.070,04
0141	EISC15bc_E_ACOM24		Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 24 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.	DOS MIL CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2.042,16
0142	EMUP.4aa	u	Papelera de chapa de acero con zincado electrolítico y acabado de esmalte de oxirón de 2mm de espesor con cubeta de Ø32x50cm y 40l de capacidad, descarga por volcado con llave de seguridad, con soporte vertical de 120 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, totalmente montada.	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,59
0143	GRND.1bb	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón armado en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad de entre 1,25 y 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40
0144	GRND.2b	t	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0145	GRND.3a	t	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,28
0146	GRND.4a	t	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,60
0147	GRND.5a	t	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31,20
0148	GRND.6a	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31,20
0149	GRND.7a	t	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,68
0150	GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40
0151	GRND.9a	t	Depósito de residuos compuestos por materiales de construcción a base de yeso (distintos de los especificados en el código 17 08 01*), con una densidad aproximada de 0.7 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,60

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0152	GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,60
0153	GRNO.1a	t	Machaqueo de los residuos de construcción o demolición de naturaleza pétrea realizado con machacadora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta con medios mecánicos.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98
0154	GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0155	GRNT.2ba	t	Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0156	GRNT.2ca	t	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
0157	GRNT.2da	t	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73
0158	GRNT.2ea	t	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
0159	GRNT.2fa	t	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73
0160	GRNT.2ga	t	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0161	GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0162	GRNT.2ia	t	Carga de RCDs compuestos por materiales a base de yeso (LER 17 08 02) de una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
0163	GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
0164	GRNT.3b	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81
0165	GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,60
0166	GRTD.2a	t	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,62
0167	GRTO.1a	t	Triturado de los residuos vegetales realizado con trituradora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
0168	GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
0169	GRTT.3b	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 1634411502105614416 4

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0170	INFGEO	1	Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes a partir del resultado de los ensayos de campo y laboratorio	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	2.236,00
0171	INS.BT.005	u	Ensayos según normativa en línea de BT según indicaciones de compañía suministradora	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	610,70
0172	INS.BT.006	u	Organismo de Control Autorizado para Líneas de baja Tensión	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	450,02
0173	INS.BT.007	u	Desmontaje de transformador situado sobre apoyo, incluso apoyo. Incluye mano de obra, maquinaria y accesorios varios para el picado y eliminación de las cimentaciones y peanas de hormigón existentes. Se incluye también la retirada de escombros a vertedero o gestor autorizado y la gestion del transformador.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.239,80
0174	INS.MT.005	u	Ensayo conductores de MT	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	717,82
0175	INS.MT.007	u	Organismo de Control Autorizado para Líneas de Media Tensión	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	717,82
0176	OCAALDO	u	Partida Alzada de Inspección por Organismo de Control Autorizado de Alumbrado Público, según Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2.002 por el que se aprueba el REBT.	SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	600,31
0177	PSCA100	u	Montaje de la acometida provisional de saneamiento provenientes de las casetas de la obra para la evacuación a la red general municipal, cumpliendo con la máxima distancia. Incluyendo medios auxiliares. Estimando la unidad en su medición.	QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	508,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0178	PSCA200	m	Montaje de la acometida provisional de electricidad con el fin de suministrar energía eléctrica a las casetas, herramientas y maquinaria de obra, mediante cuadro general, formado por manguera flexible, de tensión nominal 750V, incluyendo conductor de tierra de color verde y amarillo, y fijaciones cada 3 m. Estimando longitud realizada en su medición.	SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	7,05
0179	PSCA300	u	Montaje de acometida provisional de fontanería, el agua potable proviene de la red general municipal. Compuesta por tubo de polietileno de diámetro 25 mm. Incluyendo piezas singulares. Estimando la unidad en du medición.	CIENTO TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	103,17
0180	PSCCA050	mes	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para el aseo personal; que contiene placas turcas, platos de ducha y un lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante, dispone de ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y termo eléctrico. Con instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	15,40
0181	PSCCA150	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2 para el aseo personal; que contiene una placa turca, un plato de ducha y un lavabo con tres grifos. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante y tiene un termo eléctrico de 50 Lt. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 1,20x 0,80 m con vidrio de cámara mateado. Consta de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	160,64

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0182	PSCCA250	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie <2 m2 para retrete individual. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 0,50x 0,30 m con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	15,40
0183	PSCCA300	mes	Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	304,63
0184	PSCCL150	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie >15 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,35
0185	PSCCL50	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	113,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0186	PSCCO100	mes	Mes de caseta prefabricada superficie <10 m2 para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	154,29
0187	PSCCO105	mes	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	13,40
0188	PSCCO125	mes	Mes de caseta prefabricada de superficie de 15 m2 para oficina, que incluye un aseo con inodoro y lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana corredera en aluminio lacado de 1,00x 1,75 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad con línea de fuerza e iluminación, instalación de fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	224,02

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0189	PSCCT050	mes	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,54
0190	PSCCT100	mes	Mes de caseta prefabricada superficie de 18,75 m2 para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	210,72
0191	PSCCT200	mes	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	128,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0192	PSCCT250	mes	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
0193	PSCCT300	mes	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para asistencia sanitaria en obra, disponible con botiquín completo para primeros auxilios. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	178,45
0194	PSCEA100	u	Percha metálica de forma triangular con dos pinzas incorporadas para ropa en aseos y/o vestuarios de obra.	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65
0195	PSCEA200	u	Portarrollos de papel higiénico metálico industrial, incluso instalación y desinstalación en obra. Con apertura frontal basculante. Provisto de cierre con llave. Permite contener rollos de celulosa con diámetros máximo exterior de 240 mm.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,58
0196	PSCEA300	u	Dosificador industrial metálico de 1 L. de capacidad, incluso instalación y desinstalación en obra; con dosificador manual y cerradura de llave.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,48
0197	PSCEA400	u	Espejo para aseo de 0.60 x 0.60 m. Incluso instalación y desinstalación en obra.	VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	29,05
0198	PSCEA500	u	Dispensador de papel plegado para lavabo, incluso instalación y desinstalación en obra.		11,77

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0199	PSCEA600	u	Secamanos color blanco con sensor de infrarrojos, dispone de seguridad del sensor con paro automático a los 90 segundos de uso continuado, salida de aire a 80 km/h. con un caudal de 4.100 L/min. y potencia eléctrica de 2200 W. Incluso instalación y desinstalación en obra.	CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	105,07
0200	PSCEC050	m2	Acondicionamiento de local para comedor de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,53
0201	PSCEC100	u	Horno microondas de acero inoxidable con una potencia de 950 W, con temporizador manual de hasta 40 minutos y regulador de potencia. Incluso instalación y desinstalación en obra.	TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	30,21
0202	PSCEC200	u	Mesa para comedor con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	211,71
0203	PSCEO050	m2	Acondicionamiento de local para oficina de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.	ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	11,71
0204	PSCEO100	u	Mesa para oficina con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	211,71
0205	PSCEO200	u	Silla para oficina con respaldo incluido, base acolchada y patas metálicas con tacos de goma.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,38
0206	PSCET100	u	Cubo de plástico para recogida de basuras con una capacidad de carga de 80 litros, altura de 0.94 m. con tapa abatible y ruedas de 200 mm. de diámetro para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	43,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0207	PSCET200	u	Botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios, con los contenidos mínimos requeridos por la normativa vigente. Incluso instalación y desinstalación en obra.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	94,31
0208	PSCET300	u	Reposición de botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios a medida que el material que este contiene se vaya agotando.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	59,92
0209	PSCET500	u	Calentador elétrico de 1400W de potencia con ruedas incorporadas para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,78
0210	PSCEV050	m2	Acondicionamiento de local para vestuario de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.	CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	14,14
0211	PSCEV100	u	Taquilla metálica individual de 1.75 m. de altura, con llave de seguridad, con balda interior y rejillas de ventilación. Incluso instalación y desinstalación en obra.	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	113,57
0212	PSCEV200	u	Banco para vestuarios con capacidad para 4 personas, de estructura metálica con repisa para zapatos en la parte inferior y asiento de listones de madera. Incluso instalación y desinstalación en obra.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,49
0213	PSEC100	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 8A-34B-C, para fuegos de clase ABC, de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0214	PSEC200	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	38,94

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 1634411502105614416 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0215	PSEC300	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	49,19
0216	PSEC400	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 21B y de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,37
0217	PSEC500	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	125,11
0218	PSEC600	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 55B y de 10 kg. de agente extintor, con carro incorporado, anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	337,47
0219	PSEE200	u	Cuadro eléctrico provisional de obra monofásico de 10 kW. de potencia, con un diferencial de 2 x 25 A. 30mA. y 4 tomas de 16 A., fabricado con material aislante de poliéster prensado en caliente, fabricado con materiales autoextinguibles, con grado de protección IP-66, compuesto de placa interior de protección de los automáticos, térmicos y diferenciales y con cerradura de seguridad.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	115,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0220	PSEI100	u	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 300 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,37
0221	PSEI200	u	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	79,49
0222	PSEI300	u	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1000 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	85,26
0223	PSEI400	u	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	99,77
0224	PSEI500	mes	Alquiler mensual de torre de iluminación autónoma de 4 proyectores de halogenuro metálico de 9 metros de altura de mástil para iluminación de obra en exteriores; incorporando un generador diesel de 8,5 kw. Estimando mes de alquiler.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	452,94

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0225	PSERP100	u	Valla metálica de conteción de peatones de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada. Amortizada en 12 usos.	CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	4,16
0226	PSERP200	m	Valla metálica móvil de cerramiento de 3.5 m. de ancho y 2 m. de altura, compuesto por tubos de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro con mallazo metálico soldado que se introducen en pies derechos de hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49
0227	PSERP300	m	Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,67
0228	PSERP400	u	Puerta de acceso peatonal de 1.2 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	51,84
0229	PSERP500	u	Puerta de acceso para camiones de 3.75 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,87
0230	PSET300	m2	Lámina de polietileno de baja densidad LDPE extrusionado en continuo color negro galga 400 colocado en protección de taludes para evitar meteorización de talud, desprendimiento de piedras y proteger de lluvia, sol y otros agentes atmosféricos. Incluso montaje y desmontaje.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0231	PSET350	u	Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0232	PSET450	h	Riego de agua pulverizada para evitar la concentración de polvo en el ambiente estimando un caudal de 90 litros por minuto.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	28,91
0233	PSO100	mes	Mensualidad del Comité de Seguridad y Salud compuesto por el técnico competente en materia de seguridad, realizando como mínimo una reunión mensual.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	136,98
0234	PSO200	u	Reconocimiento médico anual obligatorio para los trabajadores de la obra, se realizarán pruebas de control de visión, audiometría, reflejos y análisis de sangre y orina.	NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	90,79
0235	PSO300	mes	Mensualidad de dos limpiezas semanales de casetas de obra, realizando barrido y fregado completo del suelo.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	145,55
0236	PSO400	mes	Mensualidad para el mantenimiento de instalaciones provisionales de obra de abastecimiento y evacuación de agua y suministro de energía eléctrica realizadas por un oficial y un peón.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	136,98
0237	PSO500	d	Revisión diaria de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, equipos anticaídas, como medida preventiva.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	47,20
0238	PSO600	mes	Revisión mensual de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, grúas y otros medios auxiliares como medida preventiva.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	148,23
0239	PSO700	h	Auxiliar de obra en trabajos de señalista dirigiendo el tráfico rodado o peatonal o realizando tareas de ayuda e información al tránsito próximo a la obra.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22,67

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 1634411502105614416 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0240	PSPAC300	u	Arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,75
0241	PSPCC100	u	Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
0242	PSPCG100	u	Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
0243	PSPCP400	u	Pantalla con marcado CE, compuesta de malla metálica incorporada resistente a los impactos sujeta a la cabeza mediante arnés flexible. Amortizado en 4 obras.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10
0244	PSPMA200	u	Guantes anti-corte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
0245	PSPME200	u	Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras.	TRECE EUROS	13,00
0246	PSPMM100	u	Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94
0247	PSPMV200	u	Guantes con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Amortizado en 3 obras.	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0248	PSPO400	u	Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almoadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
0249	PSPP200	u	Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,68
0250	PSPP400	u	Botas de agua con marcado CE reforzadas con caña en nitrilo forrado, con puntera de acero, plantilla extraíble antiperforación de acero y suela de nitrilo antideslizante. Amortizado en 3 obras.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,59
0251	PSPP50	u	Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla antiperforación. Amortizado en 2 obras.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,98
0252	PSPUC100	u	Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.	CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	4,22
0253	PSPUF100	u	Cinturón antilumbago con marcado CE confeccionado en material elástico y con hombreras. Amortizado en 4 obras.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0254	PSPUF200	u	Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
0255	PSPUF300	u	Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,38

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0256	PSPUM100	u	Mono de operario con marcado CE, 100% algodón, con cierre de cremallera, 4 bolsillos, ajuste elástico en la cintura/espalda y marga larga acabada en puño elástico.	TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	13,08
0257	PSPUM200	u	Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
0258	PSPUP100	u	Chaqueta impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón, doble cierre frontal con cremallera y tapeta con botones a presión, puño ajustable y dos bolsillos bajos laterales. Amortizado en 3 obras.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37
0259	PSPUP200	u	Pantalón impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, ajustable a la cintura con goma elástica. Amortizado en 3 obras.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,45
0260	PSPUP300	u	Traje impermeable de poliester con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras.	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
0261	PSPUP350	u	Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable.	VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	25,08
0262	PSPV100	u	Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.	CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
0263	PSS050	u	Señal de stop octogonal metálica de 60 cm. de diámetro, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada Amortizado en 5 obras.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0264	PSS100	u	Señal triangular de advertencia de obra realizada en chapa metálica de 8o cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17,32
0265	PSS150	u	Señal de obra cuadrada realizada en chapa metálica de 60 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	19,60
0266	PSS200	u	Señal circular de obra realizada en chapa metálica de 80 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.	VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	20,04
0267	PSS250	u	Señal tipo raqueta de plástico manual de seguridad con dos caras stop-paso. Medido unidad suministrada. Amortizado en 2 obras.	SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,65
0268	PSS300	u	Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 3 obras.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
0269	PSS350	u	Cartel para señalización de obligación, prohibición o advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 0.34 x 0.23 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0270	PSS400	m	Banda de balizamiento bicolor de plástico de 8 cm. de ancho, suministrado en rollos de 250 m. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0271	PSS500	u	Cono reflectante de seguridad, fabricado en PVC de 700 mm. de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada. Amortizado en 5 obras.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	4,70
0272	PSS560	mes	Alquiler mensual de dos semáforos portátiles de LED para señalización alternativa en obras. Funcionamiento mediante autómata programable, conectadas a la red o mediante baterías. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	74,42
0273	PSS570	u	Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.	QUINIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	514,43
0274	PSS571	u	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m,	SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	67,45
0275	UJPP.2abac	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
0276	UJPP.3aabac	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	13,23
0277	UJPT.1c	u	Entutorado de árbol mediante 3 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.	SETENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	71,17
0278	UJTB.2a	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.		38,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0279	UPCB.1db	m	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		26,71
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0280	UPCB.4a	m	Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		12,58
				DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0281	UPCE.1ca	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		23,10
				VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0282	UPCE21aab	m2	Pavimento táctil indicador direccional, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		61,59
				SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0283	UPCE21bab	m2	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		62,00
				SESENTA Y DOS EUROS	
0284	UPCG.1b	m3	Extendido y compactado de un volúmen >2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.		28,04
				VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0285	UPCH.1cbb	m3	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.		138,65

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0286	UPCH.4ababb	m3	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días y mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.		191,12
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0287	UPCH.6a	m2	Colocación de mallazo ME 500 T 15x15 ø5 para armado de base o subbase de hormigón.		4,76
				CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0288	UPCH.7a	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado fratasado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.		41,96
				CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0289	UPCM.1acacccab	tn	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.		89,62
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0290	UPCM.1aebcccab	tn	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.		89,68
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0291	UPCR.1ab	m2	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 TER con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		0,51
				CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0292	UPCR.2b	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		0,82
				CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0293	UPCU.1bc	m2	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,95
0294	USCH.1acbbaab	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
0295	USCH.1acbbaeb	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 40 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
0296	USCH.1acbbbab	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
0297	USCH.2acbb	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	6,33

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0298	USCV.1cabb	u	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	156,55
0299	USCV.1cbbb	u	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	183,72
0300	USCV.1ccbb	u	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	170,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0301	USCV.1cdbb	u	Señal rectangular de 600x900 mm, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	204,22
0302	USCV.1cebb	u	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	178,46
0303	USVZ.1cbb_E	m	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 1,10 m, pasamanos y perfil inferior a modo de bastidor del relleno geómetrico conformado por perfiles en forma de aspa, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	99,15

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0001 AMDZ.6d m **Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Suministro y colocación de canal bajante prefabricada de hormigón de 60cm de ancho útil mínimo, colocada en talud sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, incluso la excavación, la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el rejuntado con mortero de cemento u hormigón y la parte proprocional de embocaduras y remates.

Mano de obra		3,26
Maquinaria		3,08
Resto de obra y materiales		46,50
Suma la partida		52,84
Costes indirectos	4%	2,11
TOTAL PARTIDA		**54,95**

0002 AMDZ.9b m **Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		0,79
Maquinaria		2,38
Suma la partida		3,17
Costes indirectos	4%	0,13
TOTAL PARTIDA		**3,30**

0003 AMMD.1a m2 Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,55
Resto de obra y materiales		0,02
Suma la partida		0,89
Costes indirectos	4%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,93**

0004 AMMD.2b_E u Desmonte de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.

Mano de obra		17,44
Maquinaria		67,21
Resto de obra y materiales		1,69
Suma la partida		86,34
Costes indirectos	4%	3,45
TOTAL PARTIDA		**89,79**

0005 AMMD.4a m2 Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.

Mano de obra		0,20
Maquinaria		0,10
Resto de obra y materiales		0,01
Suma la partida		0,31
Costes indirectos	4%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,32**

0006 AMMD.5a m2 Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.

Mano de obra		0,40
Maquinaria		0,04
Resto de obra y materiales		0,01
Suma la partida		0,45
Costes indirectos	4%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,47**

0007 AMME.1bbba m³ Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.

Mano de obra		0,02
Maquinaria		3,82
Resto de obra y materiales		0,08
Suma la partida		3,92
Costes indirectos	4%	0,16
TOTAL PARTIDA		**4,08**

0008 AMME.1bcca m³ Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.

Mano de obra		0,22
Maquinaria		15,81
Resto de obra y materiales		0,32
Suma la partida		16,35
Costes indirectos	4%	0,65
TOTAL PARTIDA		**17,00**

0009 AMME.2bbb m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

Mano de obra		0,64
Maquinaria		16,39
Resto de obra y materiales		0,34
Suma la partida		17,37
Costes indirectos	4%	0,69
TOTAL PARTIDA		**18,06**

0010 AMME.2cca m³ Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.

Mano de obra		0,70
Maquinaria		45,77
Resto de obra y materiales		0,93
Suma la partida		47,40
Costes indirectos	4%	1,90
TOTAL PARTIDA		**49,30**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0011	AMME.2ccb	m³	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
			Mano de obra			0,64
			Maquinaria			41,60
			Resto de obra y materiales			0,84
			Suma la partida			43,08
			Costes indirectos		4%	1,72
			TOTAL PARTIDA			**44,80**
0012	AMME.4cca	m³	Excavación de pozo entibado en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.			
			Mano de obra			0,66
			Maquinaria			22,63
			Resto de obra y materiales			0,47
			Suma la partida			23,76
			Costes indirectos		4%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**24,71**
0013	AMMR.1acbba	m³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de áridos reciclados clasificado como seleccionado con marcado CE en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.			
			Mano de obra			0,08
			Maquinaria			7,70
			Resto de obra y materiales			8,21
			Suma la partida			15,99
			Costes indirectos		4%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**16,63**
0014	AMMR.1baaba	m³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.			
			Mano de obra			1,43
			Maquinaria			3,99
			Resto de obra y materiales			0,15
			Suma la partida			5,57
			Costes indirectos		4%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**5,79**
0015	AMMR.3ba	m²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Proctor modificado incluso humectación y/o desecación.			
			Mano de obra			0,10
			Maquinaria			0,88
			Resto de obra y materiales			0,02
			Suma la partida			1,00
			Costes indirectos		4%	0,04

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
			TOTAL PARTIDA			**1,04**
0016	AMMR.5aa	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.			
			Mano de obra			3,91
			Maquinaria			3,91
			Resto de obra y materiales			0,20
			Suma la partida			8,02
			Costes indirectos		4%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**8,34**
0017	AMMR.5ba	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.			
			Mano de obra			3,91
			Maquinaria			7,63
			Resto de obra y materiales			13,49
			Suma la partida			25,03
			Costes indirectos		4%	1,00
			TOTAL PARTIDA			**26,03**
0018	AMMR.5cb	m³	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.			
			Mano de obra			0,94
			Maquinaria			1,21
			Resto de obra y materiales			20,10
			Suma la partida			22,25
			Costes indirectos		4%	0,89
			TOTAL PARTIDA			**23,14**
0019	AMMR.5db	m³	Relleno de zanja con grava.			
			Mano de obra			0,94
			Maquinaria			6,25
			Resto de obra y materiales			29,08
			Suma la partida			36,26
			Costes indirectos		4%	1,45
			TOTAL PARTIDA			**37,71**
0020	AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.			
			Mano de obra			2,36
			Resto de obra y materiales			116,68
			Suma la partida			119,04
			Costes indirectos		4%	4,76
			TOTAL PARTIDA			**123,80**
0021	AMMR.7cb	m³	Relleno y extendido de zahorras en aceras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.			
			Mano de obra			0,40
			Maquinaria			11,29
			Resto de obra y materiales			15,88
			Suma la partida			27,56
			Costes indirectos		4%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**28,66**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0022 AMPC.1aaa m²

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 50x70mm de paso de malla (tipo colgada) y de 2mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con redondos de acero tipo garrota de 16/20mm de diámetro y un metro de longitud, cada 2m.

Mano de obra		11,37
Maquinaria		1,93
Resto de obra y materiales		5,75
Suma la partida		19,05
Costes indirectos	4%	0,76
TOTAL PARTIDA		**19,81**

0023 AMPC.1ccb m²

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 80x100mm de paso de malla (tipo reforzada) y de 3mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con viga de hormigón de 1x1.25m, reforzada con un bulón de acero cada 16m2, de 25mm de diámetro y 1.5m de profundidad, inyectados con lechada de cemento, con cabeza completa constituida por placa y tuerca y cable de refuerzo de 12mm de diámetro en disposición perimetral y diagonal.

Mano de obra		18,82
Maquinaria		3,69
Resto de obra y materiales		22,73
Suma la partida		45,24
Costes indirectos	4%	1,81
TOTAL PARTIDA		**47,05**

0024 AMPC.2b m³

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.

Maquinaria		16,30
Suma la partida		16,30
Costes indirectos	4%	0,65
TOTAL PARTIDA		**16,95**

0025 AMPC.3aba m³

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.

Mano de obra		4,03
Maquinaria		21,40
Resto de obra y materiales		20,32

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida		45,75
Costes indirectos	4%	1,83
TOTAL PARTIDA		**47,58**

0026 AMPC.4abb m³

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para recubrimiento de taludes, realizada con gavión formado por tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionada con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 2 diafragmas, suministrado en piezas de 3m de largo, 2m de ancho y 0.30m de alto, rellenos con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.

Mano de obra		26,64
Maquinaria		44,38
Resto de obra y materiales		81,25
Suma la partida		152,27
Costes indirectos	4%	6,09
TOTAL PARTIDA		**158,36**

0027 AMPC.5bbca m³

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para contención de tierras, realizada con gavión rectangular de 1x1x4 m de tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionado con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 3 diafragmas, relleno con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.

Mano de obra		19,56
Maquinaria		45,58
Resto de obra y materiales		60,49
Suma la partida		125,63
Costes indirectos	4%	5,03
TOTAL PARTIDA		**130,66**

0028 AMPC.9a m

Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 150 kJ y 3 m de altura.

Mano de obra		130,78
Maquinaria		38,00
Resto de obra y materiales		455,67
Suma la partida		624,45
Costes indirectos	4%	24,98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**649,43**
0029	AMPC.9c	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 300 kJ y 3 m de altura.	
			Mano de obra	199,02
			Maquinaria.....	43,26
			Resto de obra y materiales	550,66
			Suma la partida.....	792,94
			Costes indirectos 4%	31,72
			TOTAL PARTIDA.....	**824,66**
0030	AMPC.9e	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 750 kJ y 3 m de altura.	
			Mano de obra	312,74
			Maquinaria.....	72,24
			Resto de obra y materiales	664,78
			Suma la partida.....	1.049,76
			Costes indirectos 4%	41,99
			TOTAL PARTIDA.....	**1.091,75**
0031	AMPC.9g	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 2000 kJ y 4 m de altura.	
			Mano de obra	454,90
			Maquinaria.....	114,61
			Resto de obra y materiales	1.238,94
			Suma la partida.....	1.808,45
			Costes indirectos 4%	72,34
			TOTAL PARTIDA.....	**1.880,79**
0032	AMPC.9i	m	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 5000 kJ y 6 m de altura.	
			Mano de obra	477,30
			Maquinaria.....	122,48
			Resto de obra y materiales	2.681,90
			Suma la partida.....	3.281,68
			Costes indirectos 4%	131,27

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**3.412,95**
0033	AMPC10bcb	m²	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Capa de 10 cm de espesor de hormigón gunitado por vía húmeda, para protección de taludes, de 35N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo 4 ó 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.	
			Mano de obra	9,79
			Maquinaria.....	3,07
			Resto de obra y materiales	39,38
			Suma la partida.....	52,24
			Costes indirectos 4%	2,09
			TOTAL PARTIDA.....	**54,33**
0034	CAAM.8a	u	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo mediante permanganato potásico, según UNE 103204.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	22,66
			Costes indirectos 4%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	**23,57**
0035	CAAM10a	u	Determinación del contenido de sales solubles de un suelo, según NLT-114.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,30
			Costes indirectos 4%	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	**31,51**
0036	CAAM15a	u	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro para muestras de suelo cohesivo, según norma UNE 103601.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	72,10
			Costes indirectos 4%	2,88
			TOTAL PARTIDA.....	**74,98**
0037	CAAM23a	u	Determinación del índice de resistencia de los suelos ó CBR (California Bearing Ratio), según UNE 103502.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	91,75
			Costes indirectos 4%	3,67
			TOTAL PARTIDA.....	**95,42**
0038	CAAM31a	u	Determinación de los límites de Atterberg, según UNE-EN ISO 17892-12.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,30
			Costes indirectos 4%	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	**31,51**
0039	CCMA.8a	u	Ensayo de determinación de contenido en sulfatos, según UNE 83956.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Sin descomposición	
			Suma la partida	18,49
			Costes indirectos 4%	0,74
			TOTAL PARTIDA	**19,23**
0040	CTTC.1a	u	Preparación y posterior retirada de equipo de sondeos para su traslado al campo y laboratorio.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	288,40
			Costes indirectos 4%	11,54
			TOTAL PARTIDA	**299,94**
0041	CTTC.1ab	km	Transporte de equipo de sondeos y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	1,03
			Costes indirectos 4%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,07**
0042	CTTC.1b	u	Emplazamiento en cada punto de sondeo.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	59,72
			Costes indirectos 4%	2,39
			TOTAL PARTIDA	**62,11**
0043	CTTC.1cdb	m	Sondeo a rotación según ASTM D-2113 desde un diámetro mínimo de 86 mm, con batería doble o simple en suelos de roca, a partir de 15m de profundidad.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	89,10
			Costes indirectos 4%	3,56
			TOTAL PARTIDA	**92,66**
0044	CTTC.1da	u	Ensayo normalizado de penetración y toma de muestras de suelos en sondeos con penetrómetro toma de muestras estándar (S.P.T.) según norma UNE-EN ISO 22476-3. Prueba continua de penetración dinámica DPSH, hasta 5 m. de profundidad.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	26,78
			Costes indirectos 4%	1,07
			TOTAL PARTIDA	**27,85**
0045	CTTC.1db	u	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby, con un diámetro mínimo de 70 mm, según ASTM-D1587-00, incluso ensayo previo de resistencia con penetrómetro de bolsillo.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	51,50
			Costes indirectos 4%	2,06
			TOTAL PARTIDA	**53,56**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0046	CTTC.1di	u	Testigo parafinado de longitud L > 35 cm de y ø > 70 mm a cualquier profundidad.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	15,00
			Costes indirectos 4%	0,60
			TOTAL PARTIDA	**15,60**
0047	CTTC.4ac	u	Ejecución de calicata con medios mecánicos, hasta 4,5m de profundidad, incluso traslado, señalización, entibación y posterior relleno con materiales procedentes de la excavación y alisado.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	108,15
			Costes indirectos 4%	4,33
			TOTAL PARTIDA	**112,48**
0048	CTTL.2c	u	Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	59,00
			Costes indirectos 4%	2,36
			TOTAL PARTIDA	**61,36**
0049	CTTL.4b	u	Ensayo de determinación de resistencia a esfuerzo cortante de suelos mediante ensayo consolidado-no drenado en aparato de corte directo, según norma UNE 103401.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	164,80
			Costes indirectos 4%	6,59
			TOTAL PARTIDA	**171,39**
0050	CTTL.5b	u	Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según norma UNE 103501.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	82,40
			Costes indirectos 4%	3,30
			TOTAL PARTIDA	**85,70**
0051	CTTL.9i	u	Ensayo de resistencia de roca a compresión uniaxial en prensa servocontrolada, con control del proceso de rotura y medida de las deformaciones longitudinales y transversales.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	450,00
			Costes indirectos 4%	18,00
			TOTAL PARTIDA	**468,00**
0052	CTTL14c	u	Conjunto de ensayos básicos en arenas arcillosas que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	185,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	4%	7,42
			TOTAL PARTIDA.....		**192,82**
0053	CTTL14d	u	Conjunto de ensayos básicos en arcillas y limos que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300, densidad del suelo, según UNE 103301, densidad relativa de las partículas, según UNE 103302, rotura a compresión simple, según UNE 103400.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		257,50
			Costes indirectos	4%	10,30
			TOTAL PARTIDA.....		**267,80**
0054	DDDE.1bb	m³	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		3,56
			Maquinaria.....		41,25
			Resto de obra y materiales		0,90
			Suma la partida.....		45,71
			Costes indirectos	4%	1,83
			TOTAL PARTIDA.....		**47,54**
0055	DDDF.2beb	m²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		3,60
			Resto de obra y materiales		0,07
			Suma la partida.....		3,67
			Costes indirectos	4%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....		**3,82**
0056	DDDU.2b	u	Demolición de pozo de registro de > 4m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		40,31
			Maquinaria.....		58,43
			Resto de obra y materiales		1,97
			Suma la partida.....		100,71
			Costes indirectos	4%	4,03
			TOTAL PARTIDA.....		**104,74**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0057	DDDU.2b_E_APAQu		Demolición y/o desmontaje de acometida de agua potable de longitud hasta 3 m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		1,13
			Maquinaria.....		11,39
			Resto de obra y materiales		0,25
			Suma la partida.....		12,77
			Costes indirectos	4%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		**13,28**
0058	DDDU.2b_E_ARQ	u	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria.....		5,69
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida.....		6,13
			Costes indirectos	4%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		**6,38**
0059	DDDU.3a_E	m	Demolición de canalización enterrada de tubos de PVC/Hormigon de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		5,30
			Maquinaria.....		4,90
			Resto de obra y materiales		0,20
			Suma la partida.....		10,40
			Costes indirectos	4%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		**10,82**
0060	DDDU.3a_E_ALU	m	Demolición de canalización enterrada de alumbrado existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria.....		1,96
			Resto de obra y materiales		0,06
			Suma la partida.....		3,29
			Costes indirectos	4%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		**3,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0061 DDDU.3a_E_APFD m Demolición de canalización enterrada de tubos de fundicion de hasta 150mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		1,23
Maquinaria		3,26
Resto de obra y materiales		0,09
Suma la partida		4,58
Costes indirectos	4%	0,18
TOTAL PARTIDA		**4,76**

0062 DDDU.3a_E_EEBT m Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		1,45
Maquinaria		2,28
Resto de obra y materiales		0,07
Suma la partida		3,80
Costes indirectos	4%	0,15
TOTAL PARTIDA		**3,95**

0063 DDDU.3a_E_EEBTmA m Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		0,92
Maquinaria		1,39
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		2,36
Costes indirectos	4%	0,09
TOTAL PARTIDA		**2,45**

0064 DDDU.3a_E_EEMTmA m Desmontaje de línea aerea de media tensión existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		3,87
Maquinaria		5,54
Resto de obra y materiales		0,19
Suma la partida		9,60
Costes indirectos	4%	0,38
TOTAL PARTIDA		**9,98**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0065 DDDU.6a u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Mano de obra		23,38
Maquinaria		28,27
Resto de obra y materiales		1,03
Suma la partida		52,68
Costes indirectos	4%	2,11
TOTAL PARTIDA		**54,79**

0066 DDDU.7a u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Mano de obra		20,72
Maquinaria		5,42
Resto de obra y materiales		0,52
Suma la partida		26,66
Costes indirectos	4%	1,07
TOTAL PARTIDA		**27,73**

0067 DDDU.9a m Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.

Mano de obra		9,74
Resto de obra y materiales		0,19
Suma la partida		9,93
Costes indirectos	4%	0,40
TOTAL PARTIDA		**10,33**

0068 DDDU10a_E_EEBT u Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Mano de obra		27,97
Maquinaria		39,49
Resto de obra y materiales		1,35
Suma la partida		68,81
Costes indirectos	4%	2,75
TOTAL PARTIDA		**71,56**

0069 DDDU10a_E_EEMT u Desmontaje y retirada de poste de media tensión, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.

Mano de obra		111,84
Maquinaria		157,92
Resto de obra y materiales		5,40
Suma la partida		275,16
Costes indirectos	4%	11,01
TOTAL PARTIDA		**286,17**

0070 DDDV.1ab m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.

Mano de obra		3,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria		39,02
			Resto de obra y materiales		0,84
			Suma la partida		43,02
			Costes indirectos	4%	1,72
			TOTAL PARTIDA		**44,74**
0071	DDDV.1cb_E	m³	Demolición de acera de baldosa de pastilla gris incluida la solera de hormigón o firme de hormigón, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		3,16
			Maquinaria		39,02
			Resto de obra y materiales		0,84
			Suma la partida		43,02
			Costes indirectos	4%	1,72
			TOTAL PARTIDA		**44,74**
0072	DDDV.4a	m²	Fresado de hasta 10 centímetros de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.		
			Mano de obra		0,42
			Maquinaria		4,20
			Resto de obra y materiales		0,09
			Suma la partida		4,71
			Costes indirectos	4%	0,19
			TOTAL PARTIDA		**4,90**
0073	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
			Mano de obra		1,87
			Maquinaria		0,96
			Resto de obra y materiales		0,06
			Suma la partida		2,89
			Costes indirectos	4%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**3,01**
0074	DDDV.5b	m	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
			Mano de obra		1,87
			Maquinaria		0,96
			Resto de obra y materiales		0,06
			Suma la partida		2,89
			Costes indirectos	4%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**3,01**
0075	DDDV.6aab	m	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
			Mano de obra		1,73
			Maquinaria		1,57
			Resto de obra y materiales		0,07
			Suma la partida		3,37

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 1634411502105614416 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	4%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**3,50**
0076	ECCM.4a	m3	**Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes.** Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.		
			Mano de obra		204,29
			Resto de obra y materiales		18,46
			Suma la partida		222,75
			Costes indirectos	4%	8,91
			TOTAL PARTIDA		**231,66**
0077	EIED_PRALU_A	m	Prisma de alumbrado bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.		
			Mano de obra		10,43
			Maquinaria		0,02
			Resto de obra y materiales		44,60
			Suma la partida		55,06
			Costes indirectos	4%	2,20
			TOTAL PARTIDA		**57,26**
0078	EIED_PRALU_C	m	Prisma de alumbrado bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.		
			Mano de obra		10,57
			Resto de obra y materiales		51,44
			Suma la partida		62,01
			Costes indirectos	4%	2,48
			TOTAL PARTIDA		**64,49**
0079	EIED_PRBTMT_A	m	Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.		
			Mano de obra		43,34
			Maquinaria		0,53
			Resto de obra y materiales		150,28
			Suma la partida		194,13
			Costes indirectos	4%	7,77
			TOTAL PARTIDA		**201,90**
0080	EIED_PRBTMT_C	m	Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Mano de obra		43,86
				Maquinaria		0,25
				Resto de obra y materiales		183,42
				Suma la partida		227,53
				Costes indirectos	4%	9,10
				TOTAL PARTIDA		**236,63**
0081	EIED_PRBT_A	m	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.			
				Mano de obra		35,90
				Maquinaria		0,53
				Resto de obra y materiales		93,31
				Suma la partida		129,72
				Costes indirectos	4%	5,19
				TOTAL PARTIDA		**134,91**
0082	EIED_PRBT_C	m	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.			
				Mano de obra		36,42
				Maquinaria		0,25
				Resto de obra y materiales		126,46
				Suma la partida		163,13
				Costes indirectos	4%	6,53
				TOTAL PARTIDA		**169,66**
0083	EIED_PRMT_A	m	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.			
				Mano de obra		28,46
				Maquinaria		0,53
				Resto de obra y materiales		91,59
				Suma la partida		120,56
				Costes indirectos	4%	4,82
				TOTAL PARTIDA		**125,38**
0084	EIED_PRMT_C	m	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.			
				Mano de obra		28,98
				Maquinaria		0,25
				Resto de obra y materiales		124,74
				Suma la partida		153,97
				Costes indirectos	4%	6,16
				TOTAL PARTIDA		**160,13**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0085	EIED_PRTF2_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
				Mano de obra		5,09
				Resto de obra y materiales		46,71
				Suma la partida		51,80
				Costes indirectos	4%	2,07
				TOTAL PARTIDA		**53,87**
0086	EIED_PRTF4_A	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
				Mano de obra		8,71
				Maquinaria		0,25
				Resto de obra y materiales		31,14
				Suma la partida		40,10
				Costes indirectos	4%	1,60
				TOTAL PARTIDA		**41,70**
0087	EIED_PRTF4_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
				Mano de obra		9,00
				Resto de obra y materiales		52,57
				Suma la partida		61,57
				Costes indirectos	4%	2,46
				TOTAL PARTIDA		**64,03**
0088	EIED_PRTF6_C	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.			
				Mano de obra		13,10
				Resto de obra y materiales		74,86
				Suma la partida		87,96
				Costes indirectos	4%	3,52
				TOTAL PARTIDA		**91,48**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0089	EIEE.8a	u	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.		
			Mano de obra		44,62
			Resto de obra y materiales		311,58
			Suma la partida		356,20
			Costes indirectos	4%	14,25
			TOTAL PARTIDA		**370,45**
0090	EIEF.2behb	u	Centro de transformación de compañía, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cinco funciones, tres de línea y dos de protección (fusibles), dos transformadores de 630+630 kVA de potencia, dos cuadros de baja tensión, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.		
			Mano de obra		411,70
			Maquinaria		150,20
			Resto de obra y materiales		90.642,93
			Suma la partida		91.204,83
			Costes indirectos	4%	3.648,19
			TOTAL PARTIDA		**94.853,02**
0091	EIEP.1ba	u	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
			Mano de obra		3,42
			Resto de obra y materiales		24,68
			Suma la partida		28,10
			Costes indirectos	4%	1,12
			TOTAL PARTIDA		**29,22**
0092	EIFA.1dga	u	Acometida en conducciones generales de PE de [80mm-200mm] de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		307,03

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 1634411502105614416 4

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria		10,87
			Resto de obra y materiales		491,06
			Suma la partida		808,97
			Costes indirectos	4%	32,36
			TOTAL PARTIDA		**841,33**
0093	EIFA.2cd	u	Contador volumétrico compacto ultrasónico de 4 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
			Mano de obra		6,03
			Resto de obra y materiales		337,36
			Suma la partida		343,39
			Costes indirectos	4%	13,74
			TOTAL PARTIDA		**357,13**
0094	EIFD.2jc_E	u	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 232 m³/h a 16 bar de presión, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Anejo correspondiente, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		1.488,40
			Resto de obra y materiales		92.376,49
			Suma la partida		93.864,89
			Costes indirectos	4%	3.754,60
			TOTAL PARTIDA		**97.619,49**
0095	EIFN.1caaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.		
			Mano de obra		5,00
			Maquinaria		2,63
			Resto de obra y materiales		29,14
			Suma la partida		36,77
			Costes indirectos	4%	1,47
			TOTAL PARTIDA		**38,24**
0096	EIFN.1daaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra		6,25
			Maquinaria		2,63
			Resto de obra y materiales		34,72
			Suma la partida		43,60
			Costes indirectos	4%	1,74
			TOTAL PARTIDA		**45,34**
0097	EIFN.1eaaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 125 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.		
			Mano de obra		7,49
			Maquinaria		3,95
			Resto de obra y materiales		41,77
			Suma la partida		53,21
			Costes indirectos	4%	2,13
			TOTAL PARTIDA		**55,34**
0098	EIFN.1faaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.		
			Mano de obra		7,49
			Maquinaria		3,95
			Resto de obra y materiales		48,36
			Suma la partida		59,80
			Costes indirectos	4%	2,39
			TOTAL PARTIDA		**62,19**
0099	EIFN.1gaaaaba	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.		
			Mano de obra		9,99
			Maquinaria		5,26
			Resto de obra y materiales		62,84
			Suma la partida		78,09
			Costes indirectos	4%	3,12
			TOTAL PARTIDA		**81,21**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0100	EIFV.1ada	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		18,61
			Resto de obra y materiales		220,24
			Suma la partida		238,85
			Costes indirectos	4%	9,55
			TOTAL PARTIDA		**248,40**
0101	EIFV.1aea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		22,33
			Resto de obra y materiales		262,99
			Suma la partida		285,32
			Costes indirectos	4%	11,41
			TOTAL PARTIDA		**296,73**
0102	EIFV.1afa	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		27,91
			Resto de obra y materiales		450,64
			Suma la partida		478,55
			Costes indirectos	4%	19,14
			TOTAL PARTIDA		**497,69**
0103	EIFV.1aga	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		33,49
			Resto de obra y materiales		452,88
			Suma la partida		486,37
			Costes indirectos	4%	19,45
			TOTAL PARTIDA		**505,82**
0104	EIFV.1aha	u	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
			Mano de obra		48,37
			Resto de obra y materiales		784,73
			Suma la partida		833,10
			Costes indirectos	4%	33,32
			TOTAL PARTIDA		**866,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0105	EIFV.6ebb	u	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			9,95
			Resto de obra y materiales			222,24
			Suma la partida			232,19
			Costes indirectos		4%	9,29
			TOTAL PARTIDA			**241,48**
0106	EIFV.6gbb	u	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			11,46
			Resto de obra y materiales			445,57
			Suma la partida			457,03
			Costes indirectos		4%	18,28
			TOTAL PARTIDA			**475,31**
0107	EIFV.9baa	u	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			29,77
			Resto de obra y materiales			894,85
			Suma la partida			924,62
			Costes indirectos		4%	36,98
			TOTAL PARTIDA			**961,60**
0108	EIID.3cc	u	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 100 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo Bomberos, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
			Mano de obra			25,65
			Resto de obra y materiales			410,34
			Suma la partida			435,99
			Costes indirectos		4%	17,44
			TOTAL PARTIDA			**453,43**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0109	EILE.4b_e	u	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 40 kW, montado sobre armario de hormigón prefabricado tipo Pronutec o equivalente, de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x80A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
			Mano de obra			180,99
			Resto de obra y materiales			3.511,59
			Suma la partida			3.692,58
			Costes indirectos		4%	147,70
			TOTAL PARTIDA			**3.840,28**
0110	EILE.5a_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Mano de obra			24,66
			Maquinaria			0,11
			Resto de obra y materiales			70,16
			Suma la partida			94,93
			Costes indirectos		4%	3,80
			TOTAL PARTIDA			**98,73**
0111	EILE.5b_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Mano de obra			26,53
			Maquinaria			0,11
			Resto de obra y materiales			95,09
			Suma la partida			121,73
			Costes indirectos		4%	4,87
			TOTAL PARTIDA			**126,60**
0112	EILE.5c_E	u	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra		31,26
			Maquinaria		0,11
			Resto de obra y materiales		160,15
			Suma la partida		191,52
			Costes indirectos	4%	7,66
			TOTAL PARTIDA		**199,18**
0113	EILL.3acbd_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 60 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 60W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.		
			Mano de obra		13,03
			Resto de obra y materiales		618,98
			Suma la partida		632,01
			Costes indirectos	4%	25,28
			TOTAL PARTIDA		**657,29**
0114	EILL.3acbg_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 83 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.		
			Mano de obra		13,03
			Resto de obra y materiales		640,74
			Suma la partida		653,77
			Costes indirectos	4%	26,15
			TOTAL PARTIDA		**679,92**
0115	EILL.3acbh_e	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 106 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.		
			Mano de obra		13,03
			Resto de obra y materiales		658,65
			Suma la partida		671,68
			Costes indirectos	4%	26,87

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**698,55**
0116	EILP.1baa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
			Mano de obra		32,21
			Maquinaria		4,79
			Resto de obra y materiales		339,23
			Suma la partida		376,23
			Costes indirectos	4%	15,05
			TOTAL PARTIDA		**391,28**
0117	EILP.1eaa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
			Mano de obra		34,99
			Maquinaria		42,21
			Resto de obra y materiales		383,84
			Suma la partida		461,04
			Costes indirectos	4%	18,44
			TOTAL PARTIDA		**479,48**
0118	EILP.1haa	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 9m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
			Mano de obra		37,19
			Maquinaria		50,12
			Resto de obra y materiales		560,64
			Suma la partida		647,95
			Costes indirectos	4%	25,92
			TOTAL PARTIDA		**673,87**
0119	EIQH.1egacd	u	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
			Mano de obra		33,97
			Resto de obra y materiales		380,23
			Suma la partida		414,20
			Costes indirectos	4%	16,57
			TOTAL PARTIDA		**430,77**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0120 EIQH.2bbacb_E u Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.

Mano de obra		21,69
Resto de obra y materiales		76,24
Suma la partida		97,93
Costes indirectos	4%	3,92
TOTAL PARTIDA		**101,85**

0121 EIQH.2bbacd u Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.

Mano de obra		21,69
Resto de obra y materiales		167,51
Suma la partida		189,20
Costes indirectos	4%	7,57
TOTAL PARTIDA		**196,77**

0122 EIQH.3eba u Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

Mano de obra		48,00
Maquinaria		22,53
Resto de obra y materiales		480,71
Suma la partida		551,24
Costes indirectos	4%	22,05
TOTAL PARTIDA		**573,29**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0123 EIQH.3ebc u Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.

Mano de obra		48,00
Maquinaria		22,53
Resto de obra y materiales		629,09
Suma la partida		699,62
Costes indirectos	4%	27,98
TOTAL PARTIDA		**727,60**

0124 EIQH.5caaa u Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		73,75
Resto de obra y materiales		398,02
Suma la partida		471,77
Costes indirectos	4%	18,87
TOTAL PARTIDA		**490,64**

0125 EIQH.5cabc u Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		73,75
Resto de obra y materiales		742,97
Suma la partida		816,72
Costes indirectos	4%	32,67
TOTAL PARTIDA		**849,39**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0126	EIQH.5cbaa	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			
			Mano de obra			60,73
			Resto de obra y materiales			191,77
			Suma la partida			252,50
			Costes indirectos		4%	10,10
			TOTAL PARTIDA			**262,60**
0127	EIQH.5cbbc	u	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.			
			Mano de obra			60,73
			Resto de obra y materiales			439,97
			Suma la partida			500,70
			Costes indirectos		4%	20,03
			TOTAL PARTIDA			**520,73**
0128	EIQP.1acac_e	u	Arqueta de paso registrable de polipropileno de 40x40x40cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa clase B-125 de fundicion, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Mano de obra			25,27
			Resto de obra y materiales			92,16
			Suma la partida			117,43
			Costes indirectos		4%	4,70
			TOTAL PARTIDA			**122,13**
0129	EIQT.4c	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 40x40cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
			Mano de obra			31,59
			Resto de obra y materiales			12,65
			Suma la partida			44,24
			Costes indirectos		4%	1,77
			TOTAL PARTIDA			**46,01**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0130	EIQT.4e	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
			Mano de obra			33,17
			Resto de obra y materiales			9,68
			Suma la partida			42,85
			Costes indirectos		4%	1,71
			TOTAL PARTIDA			**44,56**
0131	EIQT.4i	u	Levantado y reposición del marco y la tapa de 100x100cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
			Mano de obra			36,33
			Resto de obra y materiales			12,74
			Suma la partida			49,07
			Costes indirectos		4%	1,96
			TOTAL PARTIDA			**51,03**
0132	EIRC.1ccc	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			2,24
			Resto de obra y materiales			0,57
			Suma la partida			2,81
			Costes indirectos		4%	0,11
			TOTAL PARTIDA			**2,92**
0133	EIRC.2aba	m	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 40mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			0,74
			Resto de obra y materiales			4,78
			Suma la partida			5,52
			Costes indirectos		4%	0,22
			TOTAL PARTIDA			**5,74**
0134	EIRC.2abc	m	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 63mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Mano de obra			1,11
			Resto de obra y materiales			6,88
			Suma la partida			7,99
			Costes indirectos		4%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**8,31**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0135 EISA.9abra u Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.70 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		256,77
Maquinaria		50,08
Resto de obra y materiales		1.251,13
Suma la partida		1.557,98
Costes indirectos	4%	62,32
TOTAL PARTIDA		**1.620,30**

0136 EISA15ab u Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, tipo BUZON, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.

Mano de obra		21,69
Resto de obra y materiales		249,56
Suma la partida		271,25
Costes indirectos	4%	10,85
TOTAL PARTIDA		**282,10**

0137 EISA20d u Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.

Mano de obra		50,63
Maquinaria		1,94
Resto de obra y materiales		5,81
Suma la partida		58,38
Costes indirectos	4%	2,34
TOTAL PARTIDA		**60,72**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2
URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0138 EISC14fbb m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 315 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+315mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+315/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra		19,52
Resto de obra y materiales		74,51
Suma la partida		94,03
Costes indirectos	4%	3,76
TOTAL PARTIDA		**97,79**

0139 EISC14gbb m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 400 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

Mano de obra		21,69
Resto de obra y materiales		119,91
Suma la partida		141,60
Costes indirectos	4%	5,66
TOTAL PARTIDA		**147,26**

0140 EISC15bc_E_ACOM12 Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 12 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.

Mano de obra		232,31
Maquinaria		236,31
Resto de obra y materiales		560,25
Suma la partida		1.028,88
Costes indirectos	4%	41,16
TOTAL PARTIDA		**1.070,04**

0141 EISC15bc_E_ACOM24 Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 24 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.

Mano de obra		452,92
Maquinaria		472,60
Resto de obra y materiales		1.038,09
Suma la partida		1.963,62
Costes indirectos	4%	78,54
TOTAL PARTIDA		**2.042,16**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0142	EMUP.4aa	u	Papelera de chapa de acero con zincado electrolítico y acabado de esmalte de oxirón de 2mm de espesor con cubeta de Ø32x50cm y 40l de capacidad, descarga por volcado con llave de seguridad, con soporte vertical de 120 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, totalmente montada.	
			Mano de obra	7,10
			Resto de obra y materiales	95,39
			Suma la partida.....	102,49
			Costes indirectos 4%	4,10
			TOTAL PARTIDA.....	**106,59**
0143	GRND.1bb	t	Depósito de residuos compuestos por hormigón armado en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad de entre 1,25 y 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,00
			Costes indirectos 4%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	**10,40**
0144	GRND.2b	t	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,00
			Costes indirectos 4%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	**10,40**
0145	GRND.3a	t	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	7,00
			Costes indirectos 4%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	**7,28**
0146	GRND.4a	t	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos 4%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	**15,60**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0147	GRND.5a	t	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,00
			Costes indirectos 4%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	**31,20**
0148	GRND.6a	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	30,00
			Costes indirectos 4%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	**31,20**
0149	GRND.7a	t	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	17,00
			Costes indirectos 4%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	**17,68**
0150	GRND.8a	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	10,00
			Costes indirectos 4%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	**10,40**
0151	GRND.9a	t	Depósito de residuos compuestos por materiales de construcción a base de yeso (distintos de los especificados en el código 17 08 01*), con una densidad aproximada de 0.7 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos 4%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	**15,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0152	GRND10a	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida		15,00
			Costes indirectos	4%	0,60
			TOTAL PARTIDA		**15,60**
0153	GRNO.1a	t	Machaqueo de los residuos de construcción o demolición de naturaleza pétrea realizado con machacadora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta con medios mecánicos.		
			Mano de obra		0,52
			Maquinaria		5,12
			Resto de obra y materiales		0,11
			Suma la partida		5,75
			Costes indirectos	4%	0,23
			TOTAL PARTIDA		**5,98**
0154	GRNT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,54
			Resto de obra y materiales		0,01
			Suma la partida		0,55
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,57**
0155	GRNT.2ba	t	Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,90
			Resto de obra y materiales		0,02
			Suma la partida		0,92
			Costes indirectos	4%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,96**
0156	GRNT.2ca	t	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,41
			Resto de obra y materiales		0,01
			Suma la partida		0,42
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,44**
0157	GRNT.2da	t	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		1,62
			Resto de obra y materiales		0,04

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida		1,66
			Costes indirectos	4%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**1,73**
0158	GRNT.2ea	t	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,81
			Resto de obra y materiales		0,02
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	4%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,86**
0159	GRNT.2fa	t	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		1,62
			Resto de obra y materiales		0,04
			Suma la partida		1,66
			Costes indirectos	4%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**1,73**
0160	GRNT.2ga	t	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		2,70
			Resto de obra y materiales		0,07
			Suma la partida		2,77
			Costes indirectos	4%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**2,88**
0161	GRNT.2ha	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		1,01
			Resto de obra y materiales		0,03
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	4%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**1,08**
0162	GRNT.2ia	t	Carga de RCDs compuestos por materiales a base de yeso (LER 17 08 02) de una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		1,16
			Resto de obra y materiales		0,03
			Suma la partida		1,19
			Costes indirectos	4%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**1,24**
0163	GRNT.2ja	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,81
			Resto de obra y materiales		0,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	4%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,86**
0164	GRNT.3b	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.		
			Maquinaria		2,65
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		2,70
			Costes indirectos	4%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**2,81**
0165	GRTD.1a	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida		2,50
			Costes indirectos	4%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**2,60**
0166	GRTD.2a	t	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida		6,37
			Costes indirectos	4%	0,25
			TOTAL PARTIDA		**6,62**
0167	GRTO.1a	t	Triturado de los residuos vegetales realizado con trituradora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta.		
			Mano de obra		1,46
			Maquinaria		1,15
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		2,66
			Costes indirectos	4%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**2,77**
0168	GRTT.2aa	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.		
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		0,01
			Suma la partida		0,46
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,48**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0169	GRTT.3b	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.		
			Maquinaria		2,65
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		2,70
			Costes indirectos	4%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**2,81**
0170	INFGEO	1	Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes a partir del resultado de los ensayos de campo y laboratorio		
			Sin descomposición		
			Suma la partida		2.150,00
			Costes indirectos	4%	86,00
			TOTAL PARTIDA		**2.236,00**
0171	INS.BT.005	u	Ensayos según normativa en línea de BT según indicaciones de compañía suministradora		
			Mano de obra		20,11
			Resto de obra y materiales		567,10
			Suma la partida		587,21
			Costes indirectos	4%	23,49
			TOTAL PARTIDA		**610,70**
0172	INS.BT.006	u	Organismo de Control Autorizado para Líneas de baja Tensión		
			Mano de obra		20,11
			Resto de obra y materiales		412,60
			Suma la partida		432,71
			Costes indirectos	4%	17,31
			TOTAL PARTIDA		**450,02**
0173	INS.BT.007	u	Desmontaje de transformador situado sobre apoyo, incluso apoyo. Incluye mano de obra, maquinaria y accesorios varios para el picado y eliminación de las cimentaciones y peanas de hormigón existentes. Se incluye también la retirada de escombros a vertedero o gestor autorizado y la gestion del transformador.		
			Mano de obra		438,40
			Maquinaria		130,00
			Resto de obra y materiales		623,72
			Suma la partida		1.192,12
			Costes indirectos	4%	47,68
			TOTAL PARTIDA		**1.239,80**
0174	INS.MT.005	u	Ensayo conductores de MT		
			Mano de obra		20,11
			Resto de obra y materiales		670,10
			Suma la partida		690,21
			Costes indirectos	4%	27,61
			TOTAL PARTIDA		**717,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0175	INS.MT.007	u	Organismo de Control Autorizado para Líneas de Media Tensión	
			Mano de obra	20,11
			Resto de obra y materiales	670,10
			Suma la partida.....	690,21
			Costes indirectos 4%	27,61
			TOTAL PARTIDA.....	**717,82**
0176	OCAALDO	u	Partida Alzada de Inspección por Organismo de Control Autorizado de Alumbrado Público, según Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2.002 por el que se aprueba el REBT.	
			Resto de obra y materiales	577,22
			Suma la partida.....	577,22
			Costes indirectos 4%	23,09
			TOTAL PARTIDA.....	**600,31**
0177	PSCA100	u	Montaje de la acometida provisional de saneamiento provenientes de las casetas de la obra para la evacuación a la red general municipal, cumpliendo con la máxima distancia. Incluyendo medios auxiliares. Estimando la unidad en su medición.	
			Resto de obra y materiales	489,16
			Suma la partida.....	489,16
			Costes indirectos 4%	19,57
			TOTAL PARTIDA.....	**508,73**
0178	PSCA200	m	Montaje de la acometida provisional de electricidad con el fin de suministrar energía eléctrica a las casetas, herramientas y maquinaria de obra, mediante cuadro general, formado por manguera flexible, de tensión nominal 750V, incluyendo conductor de tierra de color verde y amarillo, y fijaciones cada 3 m. Estimando longitud realizada en su medición.	
			Mano de obra	2,95
			Resto de obra y materiales	3,83
			Suma la partida.....	6,78
			Costes indirectos 4%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	**7,05**
0179	PSCA300	u	Montaje de acometida provisional de fontanería, el agua potable proviene de la red general municipal. Compuesta por tubo de polietileno de diámetro 25 mm. Incluyendo piezas singulares. Estimando la unidad en du medición.	
			Resto de obra y materiales	99,20
			Suma la partida.....	99,20
			Costes indirectos 4%	3,97
			TOTAL PARTIDA.....	**103,17**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0180	PSCCA050	mes	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para el aseo personal; que contiene placas turcas, platos de ducha y un lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante, dispone de ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y termo eléctrico. Con instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	
			Resto de obra y materiales	14,81
			Suma la partida.....	14,81
			Costes indirectos 4%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	**15,40**
0181	PSCCA150	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2 para el aseo personal; que contiene una placa turca, un plato de ducha y un lavabo con tres grifos. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante y tiene un termo eléctrico de 50 Lt. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 1,20x 0,80 m con vidrio de cámara mateado. Consta de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	
			Resto de obra y materiales	154,46
			Suma la partida.....	154,46
			Costes indirectos 4%	6,18
			TOTAL PARTIDA.....	**160,64**
0182	PSCCA250	mes	Mes de caseta prefabricada de una superficie <2 m2 para retrete individual. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 0,50x 0,30 m con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.	
			Resto de obra y materiales	14,81
			Suma la partida.....	14,81
			Costes indirectos 4%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	**15,40**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0183 PSCCA300 mes Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.

Resto de obra y materiales		292,91
Suma la partida		292,91
Costes indirectos	4%	11,72
TOTAL PARTIDA		**304,63**

0184 PSCCL150 mes Mes de caseta prefabricada de una superficie >15 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		156,11
Suma la partida		156,11
Costes indirectos	4%	6,24
TOTAL PARTIDA		**162,35**

0185 PSCCL50 mes Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		108,76
Suma la partida		108,76
Costes indirectos	4%	4,35
TOTAL PARTIDA		**113,11**

0186 PSCCO100 mes Mes de caseta prefabricada superficie <10 m2 para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		148,36

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida		148,36
Costes indirectos	4%	5,93
TOTAL PARTIDA		**154,29**

0187 PSCCO105 mes Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		12,88
Suma la partida		12,88
Costes indirectos	4%	0,52
TOTAL PARTIDA		**13,40**

0188 PSCCO125 mes Mes de caseta prefabricada de superficie de 15 m2 para oficina, que incluye un aseo con inodoro y lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana corredera en aluminio lacado de 1,00x 1,75 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad con línea de fuerza e iluminación, instalación de fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		215,40
Suma la partida		215,40
Costes indirectos	4%	8,62
TOTAL PARTIDA		**224,02**

0189 PSCCT050 mes Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		10,13
Suma la partida		10,13
Costes indirectos	4%	0,41
TOTAL PARTIDA		**10,54**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0190 PSCCT100 mes Mes de caseta prefabricada superficie de 18,75 m2 para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		202,62
Suma la partida		202,62
Costes indirectos	4%	8,10
TOTAL PARTIDA		**210,72**

0191 PSCCT200 mes Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		123,79
Suma la partida		123,79
Costes indirectos	4%	4,95
TOTAL PARTIDA		**128,74**

0192 PSCCT250 mes Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		8,41
Suma la partida		8,41
Costes indirectos	4%	0,34
TOTAL PARTIDA		**8,75**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0193 PSCCT300 mes Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para asistencia sanitaria en obra, disponible con botiquín completo para primeros auxilios. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.

Resto de obra y materiales		171,59
Suma la partida		171,59
Costes indirectos	4%	6,86
TOTAL PARTIDA		**178,45**

0194 PSCEA100 u Percha metálica de forma triangular con dos pinzas incorporadas para ropa en aseos y/o vestuarios de obra.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		3,35
Suma la partida		5,43
Costes indirectos	4%	0,22
TOTAL PARTIDA		**5,65**

0195 PSCEA200 u Portarrollos de papel higiénico metálico industrial, incluso instalación y desinstalación en obra. Con apertura frontal basculante. Provisto de cierre con llave. Permite contener rollos de celulosa con diámetros máximo exterior de 240 mm.

Mano de obra		3,54
Resto de obra y materiales		9,52
Suma la partida		13,06
Costes indirectos	4%	0,52
TOTAL PARTIDA		**13,58**

0196 PSCEA300 u Dosificador industrial metálico de 1 L. de capacidad, incluso instalación y desinstalación en obra; con dosificador manual y cerradura de llave.

Mano de obra		3,12
Resto de obra y materiales		26,19
Suma la partida		29,31
Costes indirectos	4%	1,17
TOTAL PARTIDA		**30,48**

0197 PSCEA400 u Espejo para aseo de 0.60 x 0.60 m. Incluso instalación y desinstalación en obra.

Mano de obra		2,71
Resto de obra y materiales		25,22
Suma la partida		27,93
Costes indirectos	4%	1,12
TOTAL PARTIDA		**29,05**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0198	PSCEA500	u	Dispensador de papel plegado para lavabo, incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		2,71
				Resto de obra y materiales		8,61
				Suma la partida		11,32
				Costes indirectos	4%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**11,77**
0199	PSCEA600	u	Secamanos color blanco con sensor de infrarrojos, dispone de seguridad del sensor con paro automático a los 90 segundos de uso continuado, salida de aire a 80 km/h. con un caudal de 4.100 L/min. y potencia eléctrica de 2200 W. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		12,30
				Resto de obra y materiales		88,73
				Suma la partida		101,03
				Costes indirectos	4%	4,04
				TOTAL PARTIDA		**105,07**
0200	PSCEC050	m2	Acondicionamiento de local para comedor de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.			
				Mano de obra		5,00
				Resto de obra y materiales		9,93
				Suma la partida		14,93
				Costes indirectos	4%	0,60
				TOTAL PARTIDA		**15,53**
0201	PSCEC100	u	Horno microondas de acero inoxidable con una potencia de 950 W, con temporizador manual de hasta 40 minutos y regulador de potencia. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		2,08
				Resto de obra y materiales		26,97
				Suma la partida		29,05
				Costes indirectos	4%	1,16
				TOTAL PARTIDA		**30,21**
0202	PSCEC200	u	Mesa para comedor con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		3,12
				Resto de obra y materiales		200,45
				Suma la partida		203,57
				Costes indirectos	4%	8,14
				TOTAL PARTIDA		**211,71**
0203	PSCEO050	m2	Acondicionamiento de local para oficina de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.			
				Mano de obra		3,96
				Resto de obra y materiales		7,30
				Suma la partida		11,26

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Costes indirectos	4%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**11,71**
0204	PSCEO100	u	Mesa para oficina con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		3,12
				Resto de obra y materiales		200,45
				Suma la partida		203,57
				Costes indirectos	4%	8,14
				TOTAL PARTIDA		**211,71**
0205	PSCEO200	u	Silla para oficina con respaldo incluido, base acolchada y patas metálicas con tacos de goma.			
				Mano de obra		2,08
				Resto de obra y materiales		31,94
				Suma la partida		34,02
				Costes indirectos	4%	1,36
				TOTAL PARTIDA		**35,38**
0206	PSCET100	u	Cubo de plástico para recogida de basuras con una capacidad de carga de 80 litros, altura de 0.94 m. con tapa abatible y ruedas de 200 mm. de diámetro para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Resto de obra y materiales		42,02
				Suma la partida		42,02
				Costes indirectos	4%	1,68
				TOTAL PARTIDA		**43,70**
0207	PSCET200	u	Botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios, con los contenidos mínimos requeridos por la normativa vigente. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Mano de obra		2,08
				Resto de obra y materiales		88,60
				Suma la partida		90,68
				Costes indirectos	4%	3,63
				TOTAL PARTIDA		**94,31**
0208	PSCET300	u	Reposición de botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios a medida que el material que este contiene se vaya agotando.			
				Resto de obra y materiales		57,62
				Suma la partida		57,62
				Costes indirectos	4%	2,30
				TOTAL PARTIDA		**59,92**
0209	PSCET500	u	Calentador elétrico de 1400W de potencia con ruedas incorporadas para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
				Resto de obra y materiales		17,10
				Suma la partida		17,10
				Costes indirectos	4%	0,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA		**17,78**
0210	PSCEV050	m2	Acondicionamiento de local para vestuario de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.		
			Mano de obra		4,58
			Resto de obra y materiales		9,02
			Suma la partida		13,60
			Costes indirectos	4%	0,54
			TOTAL PARTIDA		**14,14**
0211	PSCEV100	u	Taquilla metálica individual de 1.75 m. de altura, con llave de seguridad, con balda interior y rejillas de ventilación. Incluso instalación y desinstalación en obra.		
			Mano de obra		4,16
			Resto de obra y materiales		105,04
			Suma la partida		109,20
			Costes indirectos	4%	4,37
			TOTAL PARTIDA		**113,57**
0212	PSCEV200	u	Banco para vestuarios con capacidad para 4 personas, de estructura metálica con repisa para zapatos en la parte inferior y asiento de listones de madera. Incluso instalación y desinstalación en obra.		
			Mano de obra		4,58
			Resto de obra y materiales		51,66
			Suma la partida		56,24
			Costes indirectos	4%	2,25
			TOTAL PARTIDA		**58,49**
0213	PSEC100	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 8A-34B-C, para fuegos de clase ABC, de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		23,67
			Suma la partida		25,75
			Costes indirectos	4%	1,03
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0214	PSEC200	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		35,36
			Suma la partida		37,44
			Costes indirectos	4%	1,50
			TOTAL PARTIDA		**38,94**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0215	PSEC300	u	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		45,22
			Suma la partida		47,30
			Costes indirectos	4%	1,89
			TOTAL PARTIDA		**49,19**
0216	PSEC400	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 21B y de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		83,85
			Suma la partida		85,93
			Costes indirectos	4%	3,44
			TOTAL PARTIDA		**89,37**
0217	PSEC500	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		118,22
			Suma la partida		120,30
			Costes indirectos	4%	4,81
			TOTAL PARTIDA		**125,11**
0218	PSEC600	u	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 55B y de 10 kg. de agente extintor, con carro incorporado, anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		322,41
			Suma la partida		324,49
			Costes indirectos	4%	12,98
			TOTAL PARTIDA		**337,47**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0219 PSEE200 u Cuadro eléctrico provisional de obra monofásico de 10 kW. de potencia, con un diferencial de 2 x 25 A. 30mA. y 4 tomas de 16 A., fabricado con material aislante de poliéster prensado en caliente, fabricado con materiales autoextinguibles, con grado de protección IP-66, compuesto de placa interior de protección de los automáticos, térmicos y diferenciales y con cerradura de seguridad.

Resto de obra y materiales		111,11
Suma la partida		111,11
Costes indirectos	4%	4,44
TOTAL PARTIDA		**115,55**

0220 PSEI100 u Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 300 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.

Mano de obra		48,69
Resto de obra y materiales		25,70
Suma la partida		74,39
Costes indirectos	4%	2,98
TOTAL PARTIDA		**77,37**

0221 PSEI200 u Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.

Mano de obra		48,69
Resto de obra y materiales		27,74
Suma la partida		76,43
Costes indirectos	4%	3,06
TOTAL PARTIDA		**79,49**

0222 PSEI300 u Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1000 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.

Mano de obra		51,64
Resto de obra y materiales		30,34
Suma la partida		81,98
Costes indirectos	4%	3,28
TOTAL PARTIDA		**85,26**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0223 PSEI400 u Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.

Mano de obra		51,64
Resto de obra y materiales		44,29
Suma la partida		95,93
Costes indirectos	4%	3,84
TOTAL PARTIDA		**99,77**

0224 PSEI500 mes Alquiler mensual de torre de iluminación autónoma de 4 proyectores de halogenuro metálico de 9 metros de altura de mástil para iluminación de obra en exteriores; incorporando un generador diesel de 8,5 kw. Estimando mes de alquiler.

Mano de obra		15,98
Resto de obra y materiales		419,54
Suma la partida		435,52
Costes indirectos	4%	17,42
TOTAL PARTIDA		**452,94**

0225 PSERP100 u Valla metálica de conteción de peatones de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada. Amortizada en 12 usos.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		2,54
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	4%	0,16
TOTAL PARTIDA		**4,16**

0226 PSERP200 m Valla metálica móvil de cerramiento de 3.5 m. de ancho y 2 m. de altura, compuesto por tubos de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro con mallazo metálico soldado que se introducen en pies derechos de hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.

Mano de obra		4,44
Resto de obra y materiales		2,76
Suma la partida		7,20
Costes indirectos	4%	0,29
TOTAL PARTIDA		**7,49**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0227	PSERP300	m	Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.			
				Mano de obra		7,55
				Resto de obra y materiales		11,36
				Suma la partida		18,91
				Costes indirectos	4%	0,76
				TOTAL PARTIDA		**19,67**
0228	PSERP400	u	Puerta de acceso peatonal de 1.2 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.			
				Mano de obra		2,22
				Resto de obra y materiales		47,63
				Suma la partida		49,85
				Costes indirectos	4%	1,99
				TOTAL PARTIDA		**51,84**
0229	PSERP500	u	Puerta de acceso para camiones de 3.75 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.			
				Mano de obra		2,22
				Resto de obra y materiales		108,23
				Suma la partida		110,45
				Costes indirectos	4%	4,42
				TOTAL PARTIDA		**114,87**
0230	PSET300	m2	Lámina de polietileno de baja densidad LDPE extrusionado en continuo color negro galga 400 colocado en protección de taludes para evitar meteorización de talud, desprendimiento de piedras y proteger de lluvia, sol y otros agentes atmosféricos. Incluso montaje y desmontaje.			
				Mano de obra		2,08
				Resto de obra y materiales		0,46
				Suma la partida		2,54
				Costes indirectos	4%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**2,64**
0231	PSET350	u	Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas.			
				Mano de obra		0,21
				Resto de obra y materiales		0,03
				Suma la partida		0,24
				Costes indirectos	4%	0,01
				TOTAL PARTIDA		**0,25**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0232	PSET450	h	Riego de agua pulverizada para evitar la concentración de polvo en el ambiente estimando un caudal de 90 litros por minuto.			
				Mano de obra		21,86
				Resto de obra y materiales		5,94
				Suma la partida		27,80
				Costes indirectos	4%	1,11
				TOTAL PARTIDA		**28,91**
0233	PSO100	mes	Mensualidad del Comité de Seguridad y Salud compuesto por el técnico competente en materia de seguridad, realizando como mínimo una reunión mensual.			
				Resto de obra y materiales		131,71
				Suma la partida		131,71
				Costes indirectos	4%	5,27
				TOTAL PARTIDA		**136,98**
0234	PSO200	u	Reconocimiento médico anual obligatorio para los trabajadores de la obra, se realizarán pruebas de control de visión, audiometría, reflejos y análisis de sangre y orina.			
				Resto de obra y materiales		87,30
				Suma la partida		87,30
				Costes indirectos	4%	3,49
				TOTAL PARTIDA		**90,79**
0235	PSO300	mes	Mensualidad de dos limpiezas semanales de casetas de obra, realizando barrido y fregado completo del suelo.			
				Resto de obra y materiales		139,95
				Suma la partida		139,95
				Costes indirectos	4%	5,60
				TOTAL PARTIDA		**145,55**
0236	PSO400	mes	Mensualidad para el mantenimiento de instalaciones provisionales de obra de abastecimiento y evacuación de agua y suministro de energía eléctrica realizadas por un oficial y un peón.			
				Resto de obra y materiales		131,71
				Suma la partida		131,71
				Costes indirectos	4%	5,27
				TOTAL PARTIDA		**136,98**
0237	PSO500	d	Revisión diaria de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, equipos anticaídas, como medida preventiva.			
				Resto de obra y materiales		45,38
				Suma la partida		45,38
				Costes indirectos	4%	1,82
				TOTAL PARTIDA		**47,20**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0238	PSO600	mes	Revisión mensual de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, grúas y otros medios auxiliares como medida preventiva.			
				Resto de obra y materiales		142,53
				Suma la partida		142,53
				Costes indirectos	4%	5,70
				TOTAL PARTIDA		**148,23**
0239	PSO700	h	Auxiliar de obra en trabajos de señalista dirigiendo el tráfico rodado o peatonal o realizando tareas de ayuda e información al tránsito próximo a la obra.			
				Mano de obra		21,04
				Resto de obra y materiales		0,76
				Suma la partida		21,80
				Costes indirectos	4%	0,87
				TOTAL PARTIDA		**22,67**
0240	PSPAC300	u	Arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura.			
				Mano de obra		2,85
				Resto de obra y materiales		18,06
				Suma la partida		20,91
				Costes indirectos	4%	0,84
				TOTAL PARTIDA		**21,75**
0241	PSPCC100	u	Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.			
				Resto de obra y materiales		3,50
				Suma la partida		3,50
				Costes indirectos	4%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**3,64**
0242	PSPCG100	u	Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.			
				Resto de obra y materiales		2,66
				Suma la partida		2,66
				Costes indirectos	4%	0,11
				TOTAL PARTIDA		**2,77**
0243	PSPCP400	u	Pantalla con marcado CE, compuesta de malla metálica incorporada resistente a los impactos sujeta a la cabeza mediante arnés flexible. Amortizado en 4 obras.			
				Resto de obra y materiales		2,98

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Suma la partida		2,98
				Costes indirectos	4%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**3,10**
0244	PSPMA200	u	Guantes anti-corte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra.			
				Resto de obra y materiales		1,64
				Suma la partida		1,64
				Costes indirectos	4%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**1,71**
0245	PSPME200	u	Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras.			
				Resto de obra y materiales		12,50
				Suma la partida		12,50
				Costes indirectos	4%	0,50
				TOTAL PARTIDA		**13,00**
0246	PSPMM100	u	Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras.			
				Resto de obra y materiales		1,87
				Suma la partida		1,87
				Costes indirectos	4%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**1,94**
0247	PSPMV200	u	Guantes con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Amortizado en 3 obras.			
				Resto de obra y materiales		1,85
				Suma la partida		1,85
				Costes indirectos	4%	0,07
				TOTAL PARTIDA		**1,92**
0248	PSPO400	u	Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almoadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.			
				Resto de obra y materiales		5,38
				Suma la partida		5,38
				Costes indirectos	4%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**5,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0249	PSPP200	u	Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			17,96
			Suma la partida			17,96
			Costes indirectos	4%		0,72
			TOTAL PARTIDA			**18,68**
0250	PSPP400	u	Botas de agua con marcado CE reforzadas con caña en nitrilo forrado, con puntera de acero, plantilla extraíble antiperforación de acero y suela de nitrilo antideslizante. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			8,26
			Suma la partida			8,26
			Costes indirectos	4%		0,33
			TOTAL PARTIDA			**8,59**
0251	PSPP50	u	Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla antiperforación. Amortizado en 2 obras.			
			Resto de obra y materiales			14,40
			Suma la partida			14,40
			Costes indirectos	4%		0,58
			TOTAL PARTIDA			**14,98**
0252	PSPUC100	u	Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			4,06
			Suma la partida			4,06
			Costes indirectos	4%		0,16
			TOTAL PARTIDA			**4,22**
0253	PSPUF100	u	Cinturón antilumbago con marcado CE confeccionado en material elástico y con hombreras. Amortizado en 4 obras.			
			Resto de obra y materiales			4,08
			Suma la partida			4,08
			Costes indirectos	4%		0,16
			TOTAL PARTIDA			**4,24**
0254	PSPUF200	u	Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras.			
			Resto de obra y materiales			5,17
			Suma la partida			5,17
			Costes indirectos	4%		0,21
			TOTAL PARTIDA			**5,38**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0255	PSPUF300	u	Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras.			
			Resto de obra y materiales			7,10
			Suma la partida			7,10
			Costes indirectos	4%		0,28
			TOTAL PARTIDA			**7,38**
0256	PSPUM100	u	Mono de operario con marcado CE, 100% algodón, con cierre de cremallera, 4 bolsillos, ajuste elástico en la cintura/espalda y marga larga acabada en puño elástico.			
			Resto de obra y materiales			12,58
			Suma la partida			12,58
			Costes indirectos	4%		0,50
			TOTAL PARTIDA			**13,08**
0257	PSPUM200	u	Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables.			
			Resto de obra y materiales			4,82
			Suma la partida			4,82
			Costes indirectos	4%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**5,01**
0258	PSPUP100	u	Chaqueta impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón, doble cierre frontal con cremallera y tapeta con botones a presión, puño ajustable y dos bolsillos bajos laterales. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			5,16
			Suma la partida			5,16
			Costes indirectos	4%		0,21
			TOTAL PARTIDA			**5,37**
0259	PSPUP200	u	Pantalón impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, ajustable a la cintura con goma elástica. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			4,28
			Suma la partida			4,28
			Costes indirectos	4%		0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,45**
0260	PSPUP300	u	Traje impermeable de poliester con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras.			
			Resto de obra y materiales			2,15
			Suma la partida			2,15
			Costes indirectos	4%		0,09
			TOTAL PARTIDA			**2,24**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0261	PSPUP350	u	Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable.		
			Resto de obra y materiales		24,12
			Suma la partida.....		24,12
			Costes indirectos	4%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		**25,08**
0262	PSPV100	u	Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.		
			Resto de obra y materiales		0,69
			Suma la partida.....		0,69
			Costes indirectos	4%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		**0,72**
0263	PSS050	u	Señal de stop octogonal metálica de 60 cm. de diámetro, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada Amortizado en 5 obras.		
			Mano de obra		5,21
			Resto de obra y materiales		12,49
			Suma la partida.....		17,70
			Costes indirectos	4%	0,71
			TOTAL PARTIDA.....		**18,41**
0264	PSS100	u	Señal triangular de advertencia de obra realizada en chapa metálica de 8o cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.		
			Mano de obra		5,21
			Resto de obra y materiales		11,44
			Suma la partida.....		16,65
			Costes indirectos	4%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....		**17,32**
0265	PSS150	u	Señal de obra cuadrada realizada en chapa metálica de 60 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.		
			Mano de obra		5,21
			Resto de obra y materiales		13,64
			Suma la partida.....		18,85
			Costes indirectos	4%	0,75

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....		**19,60**
0266	PSS200	u	Señal circular de obra realizada en chapa metálica de 80 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.		
			Mano de obra		5,21
			Resto de obra y materiales		14,06
			Suma la partida.....		19,27
			Costes indirectos	4%	0,77
			TOTAL PARTIDA.....		**20,04**
0267	PSS250	u	Señal tipo raqueta de plástico manual de seguridad con dos caras stop-paso. Medido unidad suministrada. Amortizado en 2 obras.		
			Resto de obra y materiales		6,39
			Suma la partida.....		6,39
			Costes indirectos	4%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		**6,65**
0268	PSS300	u	Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 3 obras.		
			Mano de obra		4,16
			Resto de obra y materiales		1,31
			Suma la partida.....		5,47
			Costes indirectos	4%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		**5,69**
0269	PSS350	u	Cartel para señalización de obligación, prohibición o advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 0.34 x 0.23 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.		
			Mano de obra		4,16
			Resto de obra y materiales		0,63
			Suma la partida.....		4,79
			Costes indirectos	4%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....		**4,98**
0270	PSS400	m	Banda de balizamiento bicolor de plástico de 8 cm. de ancho, suministrado en rollos de 250 m. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado.		
			Mano de obra		1,04
			Resto de obra y materiales		1,03
			Suma la partida.....		2,07
			Costes indirectos	4%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		**2,15**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0271	PSS500	u	Cono reflectante de seguridad, fabricado en PVC de 700 mm. de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada. Amortizado en 5 obras.			
			Mano de obra			1,04
			Resto de obra y materiales			3,48
			Suma la partida			4,52
			Costes indirectos		4%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**4,70**
0272	PSS560	mes	Alquiler mensual de dos semáforos portátiles de LED para señalización alternativa en obras. Funcionamiento mediante autómata programable, conectadas a la red o mediante baterías. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.			
			Mano de obra			24,98
			Resto de obra y materiales			46,58
			Suma la partida			71,56
			Costes indirectos		4%	2,86
			TOTAL PARTIDA			**74,42**
0273	PSS570	u	Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.			
			Mano de obra			79,92
			Resto de obra y materiales			414,72
			Suma la partida			494,64
			Costes indirectos		4%	19,79
			TOTAL PARTIDA			**514,43**
0274	PSS571	u	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m,			
			Mano de obra			26,09
			Maquinaria			17,88
			Resto de obra y materiales			20,89
			Suma la partida			64,86
			Costes indirectos		4%	2,59
			TOTAL PARTIDA			**67,45**
0275	UJPP.2abac	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.			
			Mano de obra			0,40
			Maquinaria			11,47
			Resto de obra y materiales			3,71
			Suma la partida			15,58
			Costes indirectos		4%	0,62
			TOTAL PARTIDA			**16,20**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0276	UJPP.3aabac	u	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.			
			Mano de obra			8,84
			Maquinaria			0,48
			Resto de obra y materiales			3,40
			Suma la partida			12,72
			Costes indirectos		4%	0,51
			TOTAL PARTIDA			**13,23**
0277	UJPT.1c	u	Entutorado de árbol mediante 3 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.			
			Mano de obra			21,79
			Resto de obra y materiales			46,64
			Suma la partida			68,43
			Costes indirectos		4%	2,74
			TOTAL PARTIDA			**71,17**
0278	UJTB.2a	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.			
			Mano de obra			4,89
			Maquinaria			5,64
			Resto de obra y materiales			26,53
			Suma la partida			37,06
			Costes indirectos		4%	1,48
			TOTAL PARTIDA			**38,54**
0279	UPCB.1db	m	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
			Mano de obra			12,64
			Maquinaria			1,94
			Resto de obra y materiales			11,10
			Suma la partida			25,68
			Costes indirectos		4%	1,03
			TOTAL PARTIDA			**26,71**
0280	UPCB.4a	m	Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
			Mano de obra			7,90
			Maquinaria			0,95
			Resto de obra y materiales			3,25
			Suma la partida			12,10
			Costes indirectos		4%	0,48
			TOTAL PARTIDA			**12,58**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0281	UPCE.1ca	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
			Mano de obra			11,37
			Resto de obra y materiales			10,84
			Suma la partida			22,21
			Costes indirectos		4%	0,89
			TOTAL PARTIDA			**23,10**
0282	UPCE21aab	m2	Pavimento táctil indicador direccional, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
			Mano de obra			8,66
			Resto de obra y materiales			50,56
			Suma la partida			59,22
			Costes indirectos		4%	2,37
			TOTAL PARTIDA			**61,59**
0283	UPCE21bab	m2	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
			Mano de obra			8,66
			Resto de obra y materiales			50,96
			Suma la partida			59,62
			Costes indirectos		4%	2,38
			TOTAL PARTIDA			**62,00**
0284	UPCG.1b	m3	Extendido y compactado de un volúmen >2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.			
			Mano de obra			0,10
			Maquinaria			12,42
			Resto de obra y materiales			14,44
			Suma la partida			26,96
			Costes indirectos		4%	1,08
			TOTAL PARTIDA			**28,04**
0285	UPCH.1cbb	m3	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
			Mano de obra			18,95
			Maquinaria			0,33
			Resto de obra y materiales			114,04
			Suma la partida			133,32
			Costes indirectos		4%	5,33
			TOTAL PARTIDA			**138,65**
0286	UPCH.4ababb	m3	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días y mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.			
			Mano de obra			41,13
			Maquinaria			1,83
			Resto de obra y materiales			140,81
			Suma la partida			183,77
			Costes indirectos		4%	7,35
			TOTAL PARTIDA			**191,12**
0287	UPCH.6a	m2	Colocación de mallazo ME 500 T 15x15 ø5 para armado de base o subbase de hormigón.			
			Mano de obra			2,22
			Resto de obra y materiales			2,36
			Suma la partida			4,58
			Costes indirectos		4%	0,18
			TOTAL PARTIDA			**4,76**
0288	UPCH.7a	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado fratasado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.			
			Mano de obra			6,58
			Maquinaria			0,37
			Resto de obra y materiales			33,40
			Suma la partida			40,35
			Costes indirectos		4%	1,61
			TOTAL PARTIDA			**41,96**
0289	UPCM.1acacccab	tn	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.			
			Mano de obra			3,46
			Maquinaria			22,60
			Resto de obra y materiales			60,10
			Suma la partida			86,17
			Costes indirectos		4%	3,45
			TOTAL PARTIDA			**89,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0290	UPCM.1aebcccab	tn	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.		
			Mano de obra		3,46
			Maquinaria		22,60
			Resto de obra y materiales		60,16
			Suma la partida		86,23
			Costes indirectos	4%	3,45
			TOTAL PARTIDA		**89,68**
0291	UPCR.1ab	m2	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 TER con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,13
			Resto de obra y materiales		0,32
			Suma la partida		0,49
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,51**
0292	UPCR.2b	m2	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,13
			Resto de obra y materiales		0,62
			Suma la partida		0,79
			Costes indirectos	4%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,82**
0293	UPCU.1bc	m2	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.		
			Mano de obra		12,64
			Resto de obra y materiales		23,85
			Suma la partida		36,49
			Costes indirectos	4%	1,46
			TOTAL PARTIDA		**37,95**
0294	USCH.1acbbaab	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		0,08
			Resto de obra y materiales		0,27
			Suma la partida		0,40
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,42**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0295	USCH.1acbbaeb	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 40 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
			Mano de obra		0,14
			Maquinaria		0,08
			Resto de obra y materiales		1,06
			Suma la partida		1,28
			Costes indirectos	4%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**1,33**
0296	USCH.1acbbbab	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		0,08
			Resto de obra y materiales		0,27
			Suma la partida		0,40
			Costes indirectos	4%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,42**
0297	USCH.2acbb	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
			Mano de obra		3,30
			Maquinaria		0,08
			Resto de obra y materiales		2,71
			Suma la partida		6,09
			Costes indirectos	4%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**6,33**
0298	USCV.1cabb	u	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
			Mano de obra		14,00
			Maquinaria		11,78
			Resto de obra y materiales		124,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida		150,53
			Costes indirectos	4%	6,02
			TOTAL PARTIDA		**156,55**
0299	USCV.1cbbb	u	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
			Mano de obra		14,00
			Maquinaria		11,78
			Resto de obra y materiales		150,87
			Suma la partida		176,65
			Costes indirectos	4%	7,07
			TOTAL PARTIDA		**183,72**
0300	USCV.1ccbb	u	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
			Mano de obra		14,00
			Maquinaria		11,78
			Resto de obra y materiales		138,25
			Suma la partida		164,03
			Costes indirectos	4%	6,56
			TOTAL PARTIDA		**170,59**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
0301	USCV.1cdbb	u	Señal rectangular de 600x900 mm, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
			Mano de obra		14,32
			Maquinaria		11,78
			Resto de obra y materiales		170,27
			Suma la partida		196,37
			Costes indirectos	4%	7,85
			TOTAL PARTIDA		**204,22**
0302	USCV.1cebb	u	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
			Mano de obra		14,00
			Maquinaria		11,78
			Resto de obra y materiales		145,82
			Suma la partida		171,60
			Costes indirectos	4%	6,86
			TOTAL PARTIDA		**178,46**
0303	USVZ.1cbb_E	m	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 1,10 m, pasamanos y perfil inferior a modo de bastidor del relleno geómetrico conformado por perfiles en forma de aspa, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.		
			Mano de obra		14,93
			Maquinaria		3,66
			Resto de obra y materiales		76,75
			Suma la partida		95,34
			Costes indirectos	4%	3,81
			TOTAL PARTIDA		**99,15**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**			
DDDV.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	1.111,65	44,74	49.735,22
	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
DDDV.4a	m² Fresado pavimento bituminoso	2.102,50	4,90	10.302,25
	Fresado de hasta 10 centímetros de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
DDDV.1cb_E	m³ Demolición mecánica acera o firme de hormigón	411,90	44,74	18.428,41
	Demolición de acera de baldosa de pastilla gris incluida la solera de hormigón o firme de hormigón, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso	12,00	3,01	36,12
	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón	6,00	3,01	18,06
	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
DDDV.6aab	m Demolición mecánica bordillo	3.705,00	3,50	12.967,50
	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.			
DDDE.1bb	m³ Demolición elemento HA retroexcavadora	79,20	47,54	3.765,17
	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
DDDU.7a	u Desmontaje señal vertical	18,00	27,73	499,14
	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.			
DDDU.9a	m Desmontaje valla metálica	166,00	10,33	1.714,78
	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.			
DDDF.2beb	m² Demolición fábrica bloque H e20cm c/martillo	2,50	3,82	9,55
	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
	TOTAL 01			**97.476,20**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
AMMD.2b_E	u Desmonte árbol c/tocón	18,00	89,79	1.616,22
	Desmonte de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno	6.927,00	0,93	6.442,11
	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
AMMD.4a	m2 Desbroce de cunetas y taludes	1.050,00	0,32	336,00
	Desbroce de cunetas y taludes con densidad de vegetación alta con arbustos de hasta 20cm de diámetro mediante desbrozador de cuchillas flotantes montado sobre brazo articulado y acoplado a la toma de fuerza de un tractor, sin recogida mecanizada de restos, incluso parte proporcional de clavazón, cimbras y apeos totalmente colocados.			
AMMD.5a	m2 Limpieza de basuras en bermas y cunetas	40,00	0,47	18,80
	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.			
AMME.1bbba	m³ Excv trán cielo abt mmec	14.157,61	4,08	57.763,05
	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.			
AMME.1bcca	m³ Excv roca cielo abt mmec	968,86	17,00	16.470,62
	Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.			
AMMR.3ba	m² Escf y comp 95% Proctor modificado	28.455,00	1,04	29.593,20
	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Proctor modificado incluso humectación y/o desecación.			
AMMR.1baaba	m³ Formación de terraplén excavacion	11.773,47	5,79	68.168,39
	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.			
AMMR.1acbba	m³ Formación de terraplén suelo seleccionado a/reciclados CE	11.773,47	16,63	195.792,81
	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de áridos reciclados clasificado como seleccionado con marcado CE en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.			
	TOTAL 02			**376.201,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
UPCB.1db	m Bordillo horm DC 25x15cm	7.790,50	26,71	208.084,26
	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
UPCB.4a	m Rigola horm 6x20x50cm	1.282,00	12,58	16.127,56
	Rigola de hormigón de 6x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra en aceras	1.166,60	28,66	33.434,76
	Relleno y extendido de zahorras en aceras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.			
UPCH.6a	m2 Colocación ME 500 T 15x15 ø5	5.833,00	4,76	27.765,08
	Colocación de mallazo ME 500 T 15x15 ø5 para armado de base o subbase de hormigón.			
UPCH.1cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20	816,62	138,65	113.224,36
	Extendido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.			
UPCE.1ca	m2 Pav bald hidr 9 pas Gris	5.833,00	23,10	134.742,30
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
UPCE21aab	m2 Pav táctil indc direccional hidráulico color	48,00	61,59	2.956,32
	Pavimento táctil indicador direccional, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
UPCE21bab	m2 Pav táctil indc de advertencia hidráulico color	44,00	62,00	2.728,00
	Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 del CTE para espacios públicos exteriores realizado con baldosas de color hidráulicas de 20x20 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
UPCU.1bc	m2 Césped artificial media 35 mm	488,00	37,95	18.519,60
	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.			
UPCG.1b	m3 Extendido y compactado zahorra V>2300m3	7.229,10	28,04	202.703,96
	Extendido y compactado de un volúmen >2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.			
UPCR.2b	m2 Riego impr C50BF4	18.782,00	0,82	15.401,24
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C50BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPCM.1aebcccab tn	Ext mez bit AC 32 BIN B50/70 S cal c/betún	2.251,85	89,68	201.945,91
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.			
UPCR.1ab	m2 Riego adh C60B3 TER	17.425,00	0,51	8.886,75
	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 TER con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
UPCM.1acacccab tn	Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 S cal c/betún	2.253,84	89,62	201.989,14
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, incluyendo una fracción de reciclado del material procedente del fresado y sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación de entre 300 y 600 t/día.			
UPCH.7a	m2 Pav hormigón coloreado alis frat	2.837,00	41,96	119.040,52
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado fratasado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.			
UPCH.4ababb	m3 Firme hormigón HF-3.5 estd transv	88,00	191,12	16.818,56
	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días y mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.			
EIQT.4c	u Lev y recibido marco/tapa 40x40cm	20,00	46,01	920,20
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 40x40cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
EIQT.4e	u Lev y recibido marco/tapa 60x60cm	20,00	44,56	891,20
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
EIQT.4i	u Lev y recibido marco/tapa 100x100cm	9,00	51,03	459,27
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 100x100cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
	TOTAL 03			**1.326.638,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**SANEAMIENTO Y DRENAJE**			
DDDU.3a_E	m Demolición tubo Hormigon/PVC Ø<400mm Demolición de canalización enterrada de tubos de PVC/Hormigon de hasta 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	2.400,00	10,82	25.968,00
DDDU.2b	u Demolición pozo registro > 4m Demolición de pozo de registro de > 4m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.	32,00	104,74	3.351,68
AMME.2ccb	m³ Excv de znj roca mmec Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	813,12	44,80	36.427,78
AMME.2bbb	m³ Excv de znj trán mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	542,08	18,06	9.789,96
AMME.2cca	m³ Excv de znj roca entb mmec Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.	1.836,00	49,30	90.514,80
AMME.4cca	m³ Excv pozo roca entb mmec Excavación de pozo entibado en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.	319,87	24,71	7.903,99
EISC14fbb	m Colec ente PVC 315 mm elas 30%acc Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 315 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+315mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+315/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	1.564,00	97,79	152.943,56
EISC14gbb	m Colec ente PVC 400 mm elas 30%acc Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 400 mm, rigidez superior a 8 KN/m2, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	201,00	147,26	29.599,26
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	1.133,35	8,34	9.452,14
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.	988,40	26,03	25.728,05
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena a. reciclados Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.	917,80	23,14	21.237,89

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210556144164

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EISA.9abra	u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 3.10m Pozo de registro circular de 1.20 m de diámetro interior y de 3.10 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.70 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	51,00	1.620,30	82.635,30
AMMR.5db	m³ Rell znj grava Relleno de zanja con grava.	78,32	37,71	2.953,45
EISA20d	u Adec rasante tapa pozo registro Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.	18,00	60,72	1.092,96
EISA15ab	u Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400 Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, tipo BUZON, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.	7,00	282,10	1.974,70
EISC15bc_E_ACOM12	Acometida de saneamiento PVC 200 mm hasta 12 m Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 12 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.	68,00	1.070,04	72.762,72
EISC15bc_E_ACOM24	Acometida de saneamiento PVC 200 mm hasta 24 m Acometida de saneamiento compuesta por Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, de hasta 24 metros de longitud. Incluye la excavación y relleno de arena y zahorra artificial. Totalmente terminado.	18,00	2.042,16	36.758,88
	TOTAL 04			**611.095,12**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**BAJA Y MEDIA TENSION**				
DDDU10a_E_EEBT	**Desmontaje poste BT y/o Telecomunicaciones**	u	18,00	71,56	1.288,08
	Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.				
DDDU10a_E_EEMT	**Desmontaje poste MT**	u	5,00	286,17	1.430,85
	Desmontaje y retirada de poste de media tensión, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.				
INS.BT.007	**Desmontaje de trafo en torre y apoyo de BT i/gestion del transformador**	u	1,00	1.239,80	1.239,80
	Desmontaje de transformador situado sobre apoyo, incluso apoyo. Incluye mano de obra, maquinaria y accesorios varios para el picado y eliminación de las cimentaciones y peanas de hormigón existentes. Se incluye también la retirada de escombros a vertedero o gestor autorizado y la gestion del transformador.				
DDDU.3a_E_EEBT	**Demolición canalizacion de baja tensión o telecomunicaciones existente**	m	2.200,00	3,95	8.690,00
	Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.				
DDDU.3a_E_EEBTA	**Desmontaje linea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente**	m	758,00	2,45	1.857,10
	Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.				
DDDU.3a_E_EEMTA	**Desmontaje linea aerea de media tensión existente**	m	435,00	9,98	4.341,30
	Desmontaje de línea aerea de media tensión existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.				
AMME.2ccb	**Excv de znj roca mmec**	m³	974,87	44,80	43.674,18
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
AMME.2bbb	**Excv de znj trán mmec**	m³	1.054,39	18,06	19.042,28
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
EIED_PRBT_A	**Prisma de baja tensión bajo acera**	m	1.869,00	134,91	252.146,79
	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.				
EIED_PRBT_C	**Prisma de baja tensión bajo calzada**	m	987,00	169,66	167.454,42
	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble.				

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIED_PRMT_A	**Prisma de media tensión bajo acera**	m	22,00	125,38	2.758,36
	Prisma de baja tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.				
EIED_PRMT_C	**Prisma de media tensión bajo calzada**	m	294,00	160,13	47.078,22
	Prisma de baja tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de media tensión.				
EIED_PRBTMT_A	**Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera**	m	410,00	201,90	82.779,00
	Prisma de baja tensión y media tensión bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.				
EIED_PRBTMT_C	**Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada**	m	35,00	236,63	8.282,05
	Prisma de baja tensión y media tensión bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 6 tubos de PVC de 160 mm y cableado de baja tensión doble y media tensión.				
EIEE.8a	**Nicho polígono prefabricado alojamiento CGPM**	u	75,00	370,45	27.783,75
	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.				
EIQH.3ebc	**Arqueta pref mod 100x100x135cm tapa fund D-400**	u	16,00	727,60	11.641,60
	Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase D-400 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.				
EIQH.3eba	**Arqueta pref mod 100x100x135cm tapa fund B-125**	u	74,00	573,29	42.423,46
	Suministro y colocación de arqueta prefabricada modular de hormigón sin fondo para registro de cables subterráneos aislados de baja o media tensión de 100x100x135cm de dimensiones exteriores compuesta por un módulo base de 100x100x60cm, un módulo troncopiramidal de cabeza de 35cm de alto y 2 módulos de suplementarios de 20cm de altura con marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluida la formación de la base de hormigón HM-20 de 10cm de espesor y la parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, todo ello según NI-50.20.41 de Iberdrola.				
EIEP.1ba	**Piqueta PT ø14.6mm lg 2m**	u	90,00	29,22	2.629,80
	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INS.BT.005	u	**Ensayo conductores de BT**	8,00	610,70	4.885,60
	Ensayos según normativa en línea de BT según indicaciones de compañía suministradora				
INS.MT.005	u	**Ensayo conductores de MT**	3,00	717,82	2.153,46
INS.BT.006	u	**OCA BT**	8,00	450,02	3.600,16
	Organismo de Control Autorizado para Líneas de baja Tensión				
INS.MT.007	u	**OCA MT**	3,00	717,82	2.153,46
	Organismo de Control Autorizado para Líneas de Media Tensión				
EIEF.2behb	u	**CT compañía 3L+2P 630+630 kVA edf supf**	2,00	94.853,02	189.706,04
	Centro de transformación de compañía, alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cinco funciones, tres de línea y dos de protección (fusibles), dos transformadores de 630+630 kVA de potencia, dos cuadros de baja tensión, puentes de media y baja tensión, puestas a tierra de protección y servicio, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.				

TOTAL 05 ..... **929.039,76**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**ALUMBRADO PÚBLICO**				
DDDU.2b_E_ARQ	u	**Demolición arqueta hasta 60x60cm**	10,00	6,38	63,80
	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización				
DDDU.6a	u	**Desmontaje punto alumbrado público**	8,00	54,79	438,32
	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.				
DDDU.3a_E_ALU	m	**Demolición canalizacion de alumbrado existente**	213,00	3,42	728,46
	Demolición de canalización enterrada de alumbrado existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.				
AMME.2ccb	m³	**Excv de znj roca mmec**	302,97	44,80	13.573,06
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
AMME.2bbb	m³	**Excv de znj trán mmec**	338,25	18,06	6.108,80
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
EIED_PRALU_A	m	**Prisma de alumbrado bajo acera**	2.950,00	57,26	168.917,00
	Prisma de alumbrado bajo acera, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.				
EIED_PRALU_C	m	**Prisma de alumbrado bajo calzada**	811,00	64,49	52.301,39
	Prisma de alumbrado bajo calzada, s/ sección tipo indicada en planos de detalle, compuesta por 2 tubos de PVC de 90 mm y cableado de alumbrado un 1 tubo de PVC de 63 mm. de reserva para telecomunicaciones municipales.				
EIQH.2bbacb_E	u	**Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125**	230,00	101,85	23.425,50
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.				
EIQH.2bbacd	u	**Arqueta pre hormigón 40x40x90cm D-400**	95,00	196,77	18.693,15
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEP.1ba	u Piqueta PT ø14.6mm lg 2m	325,00	29,22	9.496,50
	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
EILP.1baa	u Columna 4m ø60mm 1 luminaria/s	88,00	391,28	34.432,64
	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.			
EILP.1eaa	u Columna 6m ø60mm 1 luminaria/s	96,00	479,48	46.030,08
	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 6m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.			
EILP.1haa	u Columna 9m ø60mm 1 luminaria/s	103,00	673,87	69.408,61
	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 9m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.			
EILL.3acbd_e	u Lum alum vial LEDs 60 W clase II	88,00	657,29	57.841,52
	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 60 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 60W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.			
EILL.3acbg_e	u Lum alum vial LEDs 83 W clase II	96,00	679,92	65.272,32
	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 83 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.			
EILL.3acbh_e	u Lum alum vial LEDs 106 W clase II	103,00	698,55	71.950,65
	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama estándar, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 120-270V y 50-60 Hz, módulo LED de 106 W de potencia total y una temperatura de color 3000 K, equipo elecrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento II, tipo LEDNIX CITY PRO 83W 80x155DEG 3000K o similar, comprobada y en correcto funcionamiento.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EILE.5a_E	u Cimentación báculo/columna <4 m i/piqueta	88,00	98,73	8.688,24
	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
EILE.5b_E	u Cimentación báculo/columna 4-6 m i/piqueta	96,00	126,60	12.153,60
	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
EILE.5c_E	u Cimentación báculo/columna 7-12 m i/piqueta	103,00	199,18	20.515,54
	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
EILE.4b_e	u Cuadro el p/alum publ 40KW de hormigón prefabricado	4,00	3.840,28	15.361,12
	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 40 kW, montado sobre armario de hormigón prefabricado tipo Pronutec o equivalente, de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x80A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OCAALDO	u P.A. Inspección OCA s/REBT 2002	4,00	600,31	2.401,24
	Partida Alzada de Inspección por Organismo de Control Autorizado de Alumbrado Público, según Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2.002 por el que se aprueba el REBT.			

TOTAL 06 ..... 697.801,54

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**AGUA POTABLE**				
DDDU.2b_E_ARQ	u	**Demolición arqueta hasta 60x60cm**	17,00	6,38	108,46
	Demolición de arqueta de hormigón de dimensiones hasta 60x60cm realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Incluye el desmontaje previo de la tapa y su acopio en obra para posterior utilización				
DDDU.2b_E_APAQ	u	**Demolición de acometida de agua potable**	6,00	13,28	79,68
	Demolición y/o desmontaje de acometida de agua potable de longitud hasta 3 m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.				
DDDU.3a_E_APFD	m	**Demolición tubo fundicion Ø<150mm**	1.457,00	4,76	6.935,32
	Demolición de canalización enterrada de tubos de fundicion de hasta 150mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.				
AMME.2ccb	m³	**Excv de znj roca mmec**	405,75	44,80	18.177,60
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
AMME.2bbb	m³	**Excv de znj trán mmec**	1.623,09	18,06	29.313,01
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
EIFN.1gaaaaba	m	**Tubería FD, DN200, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**	330,00	81,21	26.799,30
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.				
EIFN.1faaaaba	m	**Tubería FD, DN150, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**	285,00	62,19	17.724,15
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.				
EIFN.1eaaaaba	m	**Tubería FD, DN125, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**	438,00	55,34	24.238,92
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 125 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.				

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

PRESUPUESTO
URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN.1daaaaba	m	**Tubería FD, DN100, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), nor**	1.282,00	45,34	58.125,88
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.				
EIFN.1caaaaba	m	**Tubería FD, DN80, C40, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra zona urbana (ZU), norm**	739,00	38,24	28.259,36
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 80 mm, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana y actuación de entidad normal.				
EIRC.1ccc	m	**Tubería PE100 1.0MPa 32mm**	54,00	2,92	157,68
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 100 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
AMMR.6bbb	m³	**Relleno zanja HNE-15/B/20**	31,68	123,80	3.921,98
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.				
AMMR.5ba	m³	**Rell znj zahorra compc**	1.074,96	26,03	27.981,21
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.				
AMMR.5cb	m³	**Rell znj arena a. reciclados**	922,20	23,14	21.339,71
	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.				
EIQH.2bbacb_E	u	**Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125**	23,00	101,85	2.342,55
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.				
EIQH.1egacd	u	**Arqueta hormigón 60x60x90cm D-400**	16,00	430,77	6.892,32
	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
EIFV.9baa	u	**Ventosa fund brida ø60mm PN16**	7,00	961,60	6.731,20
	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 60mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				
EIFV.6gbb	u	**Valv retn crto fund ø150 PN16**	1,00	475,31	475,31
	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFV.6ebb	u Valv retn crto fund ø100 PN16	1,00	241,48	241,48
	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16	3,00	866,42	2.599,26
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFV.1aga	u Valv fund elas brd ø150 PN10/16	1,00	505,82	505,82
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFV.1afa	u Valv fund elas brd ø125 PN10/16	7,00	497,69	3.483,83
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFV.1aea	u Valv fund elas brd ø100 PN10/16	23,00	296,73	6.824,79
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFV.1ada	u Valv fund elas brd ø80 PN10/16	10,00	248,40	2.484,00
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
EIFA.1dga	u Acometida PE <15m Ø32mm	79,00	841,33	66.465,07
	Acometida en conducciones generales de PE de [80mm-200mm] de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
EIID.3cc	u Hidrante bajo nivel tierra DN100 mm c/arqueta	11,00	453,43	4.987,73
	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 100 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo Bomberos, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFD.2jc_E	u Grupo bombeo 232m³/h 16 bar	1,00	97.619,49	97.619,49
	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 232 m³/h a 16 bar de presión, de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Anejo correspondiente, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			

TOTAL 07 ..... 464.815,11

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO**				
AMME.2ccb	m³	Excv de znj roca mmec	43,68	44,80	1.956,86
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
AMME.2bbb	m³	Excv de znj trán mmec	174,72	18,06	3.155,44
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.				
EIRC.2abc	m	Tubería PVC enco 10kg/cm2 63mm	218,40	8,31	1.814,90
	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 63mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
EIRC.2aba	m	Tubería PVC enco 10kg/cm2 40mm	218,40	5,74	1.253,62
	Suministro e instalación de tubería PVC del tipo unión encolada para resistir hasta 10kg/cm2 y con un diámetro exterior de 40mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
AMMR.6bbb	m³	Relleno zanja HNE-15/B/20	7,20	123,80	891,36
	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.				
AMMR.5ba	m³	Rell znj zahorra compc	105,60	26,03	2.748,77
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.				
AMMR.5cb	m³	Rell znj arena a. reciclados	109,20	23,14	2.526,89
	Relleno de zanja con arena procedente de áridos reciclados con marcado CE.				
EIQH.2bbacb_E	u	Arqueta pre hormigón 40x40x70cm B-125	49,00	101,85	4.990,65
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 40x40x40cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.				
UJTB.2a	m3	Aporte de tierra vegetal	485,20	38,54	18.699,61
	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.				
UPCU.1bc	m2	Césped artificial media 35 mm	488,00	37,95	18.519,60
	Césped artificial de gamma media y altura de hoja 35 mm, incluso manta geotextil, aporte de gravas como base, encolado del césped sintético y aporte de arena silíciea extendida como termino.				
UJPP.2abac	u	Plantación perennifolio per12-30cm	16,00	16,20	259,20
	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 12-30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.				
UJPP.3aabac	u	Plantación caducifolio per12-14cm	52,00	13,23	687,96
	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.				

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UJPT.1c	u	Entutorado 3 postes	68,00	71,17	4.839,56
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.				
EMUP.4aa	u	Papelera acero Ø32x50 cm	21,00	106,59	2.238,39
	Papelera de chapa de acero con zincado electrolítico y acabado de esmalte de oxirón de 2mm de espesor con cubeta de Ø32x50cm y 40l de capacidad, descarga por volcado con llave de seguridad, con soporte vertical de 120 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, totalmente montada.				
EIFA.2cd	u	Cont vol compc intlgnt 4 m3/h	1,00	357,13	357,13
	Contador volumétrico compacto ultrasónico de 4 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.				
	TOTAL 08				**64.939,94**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**TELECOMUNICACIONES**					
DDDU10a_E_EEBT	u	Desmontaje poste BT y/o Telecomunicaciones		17,00	71,56	1.216,52
	Desmontaje y retirada de poste de baja tensión y/o telecomunicaciones, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
DDDU.3a_E_EEBTmA	m	Desmontaje linea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente		1.275,00	2,45	3.123,75
	Desmontaje de línea aerea de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
DDDU.3a_E_EEBTm	m	Demolición canalizacion de baja tensión o telecomunicaciones existente		1.218,00	3,95	4.811,10
	Demolición de canalización enterrada de baja tensión o telecomunicaciones existente, con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucrirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.					
AMME.2ccb	m³	Excv de znj roca mmec		130,08	44,80	5.827,58
	Excavación de zanja en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
AMME.2bbb	m³	Excv de znj trán mmec		618,87	18,06	11.176,79
	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
EIED_PRTF6_C	m	Prisma de telecomunicaciones 6 Tubos bajo calzada		918,00	91,48	83.978,64
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
EIED_PRTF4_C	m	Prisma de telecomunicaciones 4 Tubos bajo calzada		549,00	64,03	35.152,47
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
EIED_PRTF4_A	m	Prisma de telecomunicaciones 4 Tubos bajo acera		460,00	41,70	19.182,00
	Canalización telefónica en zanja bajo acera (sin incluir excavación) formada por 4 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
EIED_PRTF2_C	m	Prisma de telecomunicaciones 2 Tubos bajo calzada		292,00	53,87	15.730,04
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada (sin incluir excavación) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIQP.1acac_e	u	Arqueta PP regist paso 40x40x40cm B-125		28,00	122,13	3.419,64
	Arqueta de paso registrable de polipropileno de 40x40x40cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa clase B-125 de fundicion, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
EIQH.5caaa	u	Arq telefonía DF tapa H B-125		11,00	490,64	5.397,04
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
EIQH.5cabc	u	Arq telefonía DF tapa fund D-400		10,00	849,39	8.493,90
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo DF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 100x90x100cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
EIQH.5cbaa	u	Arq telefonía HF tapa H B-125		10,00	262,60	2.626,00
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de hormigón clase B-125, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
EIQH.5cbbc	u	Arq telefonía HF tapa fund D-400		12,00	520,73	6.248,76
	Suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase D-400, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	TOTAL 09					**206.384,23**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**SEÑALIZACION Y DEFENSAS**					
USCV.1cabb	u	Señal circular 600 mm nivel retrorefl 2 horm		10,00	156,55	1.565,50
	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
USCV.1cbbb	u	Señal triangular 900 mm nivel retrorefl 2 horm		10,00	183,72	1.837,20
	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
USCV.1ccbb	u	Señal cuadrada 600 mm nivel retrorefl 2 horm		51,00	170,59	8.700,09
	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
USCV.1cdbb	u	Señal rectangular 600x900 mm nivel retrorefl 2 horm		1,00	204,22	204,22
	Señal rectangular de 600x900 mm, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USCV.1cebb	u	Señal octogonal 600 mm nivel retrorefl 2 horm		13,00	178,46	2.319,98
	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a soporte metálico redondo para señalización vertical, fabricado con tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 60 mm (DN60), altura total 3,00 m, anclado mediante empotramiento en zapata de hormigón o base metálica atornillada, acabado con imprimación antioxidante y pintura tipo oxirón color negro mate aplicada mediante pulverización o brocha en dos capas. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
USVZ.1cbb_E	m	Barandilla aspas acero galvanizado 110		405,00	99,15	40.155,75
	Barandilla de 1.10 m de altura formada por pilastras cada 1,10 m, pasamanos y perfil inferior a modo de bastidor del relleno geómetrico conformado por perfiles en forma de aspa, realiza con perfiles metálicos huecos de acero S275JR galvanizado, incluso piezas especiales, placa de anclaje y anclajes mecánicos zincados, totalmente instalada lista para su puesta en servicio.					
USCH.2acbb	m2	Marca vial supf acrl		5.861,00	6,33	37.100,13
	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
USCH.1acbbaab	m	Marca vial con acrl 10 cm		6.174,00	0,42	2.593,08
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
USCH.1acbbbab	m	Marca vial discon acrl 10 cm		1.198,00	0,42	503,16
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
USCH.1acbbaeb	m	Marca vial con acrl 40 cm		65,00	1,33	86,45
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 40 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
	TOTAL 10					**95.065,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**GEOLOGIA Y GEOTECNIA**			
11.1	**ENSAYOS DE CAMPO**			
CTTC.4ac	u Calicata hasta 4,5 m	15,00	112,48	1.687,20
	Ejecución de calicata con medios mecánicos, hasta 4,5m de profundidad, incluso traslado, señalización, entibación y posterior relleno con materiales procedentes de la excavación y alisado.			
CTTC.1db	u Toma muestras inalteradas	15,00	53,56	803,40
	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby, con un diámetro mínimo de 70 mm, según ASTM-D1587-00, incluso ensayo previo de resistencia con penetrómetro de bolsillo.			
CTTC.1ab	km Transporte equipo sondeos	300,00	1,07	321,00
	Transporte de equipo de sondeos y personal especializado, incluida su devolución posterior al laboratorio.			
CTTC.1a	u Preparación y retirada equipo sondeos	1,00	299,94	299,94
	Preparación y posterior retirada de equipo de sondeos para su traslado al campo y laboratorio.			
CTTC.1b	u Emplazamiento punto sondeo	8,00	62,11	496,88
	Emplazamiento en cada punto de sondeo.			
CTTC.1cdb	m Sondeo roca más 15m	72,00	92,66	6.671,52
	Sondeo a rotación según ASTM D-2113 desde un diámetro mínimo de 86 mm, con batería doble o simple en suelos de roca, a partir de 15m de profundidad.			
CTTC.1da	u Ensayo penetración estándar S.P.T.	16,00	27,85	445,60
	Ensayo normalizado de penetración y toma de muestras de suelos en sondeos con penetrómetro toma de muestras estándar (S.P.T.) según norma UNE-EN ISO 22476-3.			
	Prueba continua de penetración dinámica DPSH, hasta 5 m. de profundidad.			
CTTC.1di	u Testigo parafinado	16,00	15,60	249,60
	Testigo parafinado de longitud L > 35 cm de y ø > 70 mm a cualquier profundidad.			
	TOTAL 11.1			**10.975,14**
11.2	**ENSAYOS DE LABORATORIO**			
CTTL.2c	u Análisis granulométrico tamizado	25,00	61,36	1.534,00
	Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101.			
CAAM31a	u Límites de Atterberg	16,00	31,51	504,16
	Determinación de los límites de Atterberg, según UNE-EN ISO 17892-12.			
CTTL14c	u Conjunto ensayos básicos arenas arcillosas	8,00	192,82	1.542,56
	Conjunto de ensayos básicos en arenas arcillosas que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CTTL14d	u Conjunto ensayos básicos arcillas limos	8,00	267,80	2.142,40
	Conjunto de ensayos básicos en arcillas y limos que comprende: Extracción de muestras y descripción visual del suelo, según ASTM-D2488, preparación de la muestra, según UNE 103100, determinación del límite líquido, según UNE 103103, determinación del límite plástico, según UNE 103104, análisis granulométrico por tamizado, según UNE 103101, humedad natural, según UNE 103300, densidad del suelo, según UNE 103301, densidad relativa de las partículas, según UNE 103302, rotura a compresión simple, según UNE 103400.			
CTTL.4b	u Ensayo cortante CU corte directo	5,00	171,39	856,95
	Ensayo de determinación de resistencia a esfuerzo cortante de suelos mediante ensayo consolidado-no drenado en aparato de corte directo, según norma UNE 103401.			
CAAM15a	u Ensayo hinchamiento libre edómetro	5,00	74,98	374,90
	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro para muestras de suelo cohesivo, según norma UNE 103601.			
CTTL.9i	u Ensayo resistencia compresión uniaxial roca	8,00	468,00	3.744,00
	Ensayo de resistencia de roca a compresión uniaxial en prensa servocontrolada, con control del proceso de rotura y medida de las deformaciones longitudinales y transversales.			
CCMA.8a	u Determinación sulfatos	5,00	19,23	96,15
	Ensayo de determinación de contenido en sulfatos, según UNE 83956.			
CAAM.8a	u Contenido de materia orgánica	15,00	23,57	353,55
	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo mediante permanganato potásico, según UNE 103204.			
CAAM10a	u Contenido de sales solubles	15,00	31,51	472,65
	Determinación del contenido de sales solubles de un suelo, según NLT-114.			
CTTL.5b	u Ensayo compactación suelos Próctor modificado	15,00	85,70	1.285,50
	Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según norma UNE 103501.			
CAAM23a	u Índice de resistencia CBR	5,00	95,42	477,10
	Determinación del índice de resistencia de los suelos ó CBR (California Bearing Ratio), según UNE 103502.			
	TOTAL 11.2			**13.383,92**
11.3	**INFORMES**			
INFGEO	1 Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes	1,00	2.236,00	2.236,00
	Informe Geotécnico incluyendo estabilida de taludes a partir del resultado de los ensayos de campo y laboratorio			
	TOTAL 11.3			**2.236,00**
	TOTAL 11			**26.595,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**ESTABILIZACION DE TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCION**			
AMPC.1aaa	m² Protección talud malla 5x7-13 colgada	1.824,00	19,81	36.133,44
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 50x70mm de paso de malla (tipo colgada) y de 2mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con redondos de acero tipo garrota de 16/20mm de diámetro y un metro de longitud, cada 2m.			
AMPC.1ccb	m² Protección talud malla 8x10-17 reforzada	456,00	47,05	21.454,80
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Protección para taludes realizada con malla galvanizada de triple torsión de 80x100mm de paso de malla (tipo reforzada) y de 3mm de diámetro, anclada en cabeza de talud con viga de hormigón de 1x1.25m, reforzada con un bulón de acero cada 16m2, de 25mm de diámetro y 1.5m de profundidad, inyectados con lechada de cemento, con cabeza completa constituida por placa y tuerca y cable de refuerzo de 12mm de diámetro en disposición perimetral y diagonal.			
AMPC.2b	m³ Carga y transporte de escollera 50 km	303,75	16,95	5.148,56
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para distancias de hasta 50 km. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.			
AMPC.3aba	m³ Escollera piedra calcárea HMB 1000/3000	303,75	47,58	14.452,43
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Escollera de bloque de piedra calcárea,con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pala, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.			
AMPC.4abb	m³ Est gavión rec 3x2x0.30 m 8x10-16	131,25	158,36	20.784,75
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para recubrimiento de taludes, realizada con gavión formado por tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionada con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 2 diafragmas, suministrado en piezas de 3m de largo, 2m de ancho y 0.30m de alto, rellenos con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.			
AMPC.5bbca	m³ Est gavión 1x1x4 m 8x10-16 c/diafragma	131,25	130,66	17.149,13
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Estructura para contención de tierras, realizada con gavión rectangular de 1x1x4 m de tela metálica de malla hexagonal de triple torsión 8x10-16, confeccionado con acero galvanizado de diámetro 2.7 mm, con 3 diafragmas, relleno con piedra de aportación mediante medios mecánicos, sujeto y reforzado con alambre de acero galvanizado, incluso parte proporcional de anclaje con piquetes de acero corrugado, encofrado y disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.			

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECCM.4a	m3 Muro de mampostería	172,50	231,66	39.961,35
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.			
AMPC10bcb	m² HA-35/F/12/X0 gunitado vía húmeda 10 cm	750,00	54,33	40.747,50
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Capa de 10 cm de espesor de hormigón gunitado por vía húmeda, para protección de taludes, de 35N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo 4 ó 5 m antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.			
AMDZ.6d	m Canal bajante 60cm en talud	75,00	54,95	4.121,25
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Suministro y colocación de canal bajante prefabricada de hormigón de 60cm de ancho útil mínimo, colocada en talud sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10cm de espesor, incluso la excavación, la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el rejuntado con mortero de cemento u hormigón y la parte proprocional de embocaduras y remates.			
AMDZ.9b	m Excavación cuneta en tránsito	50,00	3,30	165,00
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.			
AMPC.9a	m Pantalla dinámica de 150 kJ y 3 m de alto	120,00	649,43	77.931,60
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 150 kJ y 3 m de altura.			
AMPC.9c	m Pantalla dinámica de 300 kJ y 3 m de alto	80,00	824,66	65.972,80
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 300 kJ y 3 m de altura.			
AMPC.9e	m Pantalla dinámica de 750 kJ y 3 m de alto	40,00	1.091,75	43.670,00
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 750 kJ y 3 m de altura.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMPC.9g	m Pantalla dinámica de 2000 kJ y 4 m de alto	8,00	1.880,79	15.046,32
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 2000 kJ y 4 m de altura.			
AMPC.9i	m Pantalla dinámica de 5000 kJ y 6 m de alto	8,00	3.412,95	27.303,60
	Medida a decidir por la D.F. tras el estudio de los ensayos geotécnicos pertinentes. Pantalla dinámica para la protección de taludes contra la caída de piedras compuesta de malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y soportes articulados HEB cada 10 m, con una capacidad de absorción de 5000 kJ y 6 m de altura.			
	TOTAL 12			**430.042,53**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	**SEGURIDAD Y SALUD**			
PSC	**CASETAS de OBRA, ACOMETIDAS y EQUIPAMIENTO**			
PSCA	**ACOMETIDAS e INSTALACIÓN**			
PSCA100	u ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A CASETA	2,00	508,73	1.017,46
	Montaje de la acometida provisional de saneamiento provenientes de las casetas de la obra para la evacuación a la red general municipal, cumpliendo con la máxima distancia. Incluyendo medios auxiliares. Estimando la unidad en su medición.			
PSCA200	m ACOMETIDA ELÉCTRICA A CASETA	2,00	7,05	14,10
	Montaje de la acometida provisional de electricidad con el fin de suministrar energía eléctrica a las casetas, herramientas y maquinaria de obra, mediante cuadro general, formado por manguera flexible, de tensión nominal 750V, incluyendo conductor de tierra de color verde y amarillo, y fijaciones cada 3 m. Estimando longitud realizada en su medición.			
PSCA300	u ACOMETIDA DE FONTANERÍA A CASETA. DIÁM. 25 mm	2,00	103,17	206,34
	Montaje de acometida provisional de fontanería, el agua potable proviene de la red general municipal. Compuesta por tubo de polietileno de diámetro 25 mm. Incluyendo piezas singulares. Estimando la unidad en du medición.			
	TOTAL PSCA			**1.237,90**
PSCC	**CASETAS**			
PSCCO	**OFICINA**			
PSCCO105	mes ALQUILER m2 CASETA DE OFICINA	18,00	13,40	241,20
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCO100	mes CASETA DE OFICINA <10 m2.	18,00	154,29	2.777,22
	Mes de caseta prefabricada superficie <10 m2 para oficina en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSCCO125	mes CASETA DE OFICINA+ ASEO 15 m2.	18,00	224,02	4.032,36
	Mes de caseta prefabricada de superficie de 15 m2 para oficina, que incluye un aseo con inodoro y lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventana corredera en aluminio lacado de 1,00x 1,75 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Instalación de electricidad con línea de fuerza e iluminación, instalación de fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
	TOTAL PSCCO			**7.050,78**
PSCCA	**ASEOS**			
PSCCA050	mes ALQUILER m2 CASETA ASEO	18,00	15,40	277,20
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para el aseo personal; que contiene placas turcas, platos de ducha y un lavabo. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante, dispone de ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y termo eléctrico. Con instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCA150	mes CASETA ASEO <10 m2.	18,00	160,64	2.891,52
	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2 para el aseo personal; que contiene una placa turca, un plato de ducha y un lavabo con tres grifos. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante y tiene un termo eléctrico de 50 Lt. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 1,20x 0,80 m con vidrio de cámara mateado. Consta de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCA250	mes ALQUILER CASETA RETRETE INDIVIDUAL	18,00	15,40	277,20
	Mes de caseta prefabricada de una superficie <2 m2 para retrete individual. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante, el suelo está revestido de material antideslizante. Incluye una pequeña ventana corredera en aluminio lacado de 0,50x 0,30 m con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica, fontanería y desagües y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCA300	mes CABINA WC QUÍMICO 1,30 m2.	18,00	304,63	5.483,34
	Mes de cabina de baño químico de 1,30 m2 fabricado en polietileno, con sistema de evacuación de olores, dispensador de papel higiénico , urinario con sistema de recirculación, lavabo y espejo, depósito independiente de 40 l. Incluye transporte, instalación y retirada de obra y vaciado de depósito.			
	TOTAL PSCCA.....			**8.929,26**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSCCL	**ALMACÉN**			
PSCCL50	mes CASETA ALMACÉN <10 m2	18,00	113,11	2.035,98
	Mes de caseta prefabricada de una superficie <10 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCL150	mes CASETA ALAMACÉN >15 m2	18,00	162,35	2.922,30
	Mes de caseta prefabricada de una superficie >15 m2, para el almacenamiento de herramientas y materiales de obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Puerta de 0,82 m con cerradura de seguridad y ventana. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
	TOTAL PSCCL.....			**4.958,28**
PSCCT	**OTROS**			
PSCCT050	mes ALQUILER m2 CASETA COMEDOR	18,00	10,54	189,72
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCT100	mes CASETA COMEDOR 18.75 m2.	18,00	210,72	3.792,96
	Mes de caseta prefabricada superficie de 18,75 m2 para comedor en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCT250	mes ALQUILER m2 CASETA VESTUARIO	18,00	8,75	157,50
	Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSCCT200	mes CASETA VESTUARIO 15 m2.	18,00	128,74	2.317,32
	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara mateado y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
PSCCT300	mes CASETA ASISTENCIA SANITARIA (BOTIQUÍN)	18,00	178,45	3.212,10
	Mes de caseta prefabricada superficie de 15 m2 para asistencia sanitaria en obra, disponible con botiquín completo para primeros auxilios. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado de 1,00x 1,00 con vidrio de cámara y puerta de 0,82 con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.			
	TOTAL PSCCT			**9.669,60**
	TOTAL PSCC			**30.607,92**
PSCE	**EQUIPAMIENTO**			
PSCEA	**ASEO**			
PSCEA100	u PERCHA PARA ROPA	12,00	5,65	67,80
	Percha metálica de forma triangular con dos pinzas incorporadas para ropa en aseos y/o vestuarios de obra.			
PSCEA200	u PORTARROLLOS METÁLICO	6,00	13,58	81,48
	Portarrollos de papel higiénico metálico industrial, incluso instalación y desinstalación en obra. Con apertura frontal basculante. Provisto de cierre con llave. Permite contener rollos de celulosa con diámetros máximo exterior de 240 mm.			
PSCEA300	u DOSIFICADOR METÁLICO P/JABÓN 1 L.	6,00	30,48	182,88
	Dosificador industrial metálico de 1 L. de capacidad, incluso instalación y desinstalación en obra; con dosificador manual y cerradura de llave.			
PSCEA400	u ESPEJO de 0.60x 0.60 m.	6,00	29,05	174,30
	Espejo para aseo de 0.60 x 0.60 m. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCEA500	u DISPENSADOR de PAPEL	6,00	11,77	70,62
	Dispensador de papel plegado para lavabo, incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCEA600	u SECAMANOS ELÉCTRICO C/SENSOR	6,00	105,07	630,42
	Secamanos color blanco con sensor de infrarrojos, dispone de seguridad del sensor con paro automático a los 90 segundos de uso continuado, salida de aire a 80 km/h. con un caudal de 4.100 L/min. y potencia eléctrica de 2200 W. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
	TOTAL PSCEA			**1.207,50**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSCEV	**VESTIDOR**			
PSCEV050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL VESTUARIO	30,00	14,14	424,20
	Acondicionamiento de local para vestuario de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.			
PSCEV100	u TAQUILLA METÁLICA INDIV. C/LLAVE	12,00	113,57	1.362,84
	Taquilla metálica individual de 1.75 m. de altura, con llave de seguridad, con balda interior y rejillas de ventilación. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCEV200	u BANCO METÁLICO 4 PERSONAS	4,00	58,49	233,96
	Banco para vestuarios con capacidad para 4 personas, de estructura metálica con repisa para zapatos en la parte inferior y asiento de listones de madera. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
	TOTAL PSCEV			**2.021,00**
PSCEO	**OFICINA**			
PSCEO050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL OFICINA	50,00	11,71	585,50
	Acondicionamiento de local para oficina de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.			
PSCEO100	u MESA MELAMINA 8 PERSONAS	1,00	211,71	211,71
	Mesa para oficina con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCEO200	u SILLA P/OFICINA	8,00	35,38	283,04
	Silla para oficina con respaldo incluido, base acolchada y patas metálicas con tacos de goma.			
	TOTAL PSCEO			**1.080,25**
PSCEC	**COMEDOR**			
PSCEC050	m2 ACONDICIONAMIENTO LOCAL COMEDOR	15,00	15,53	232,95
	Acondicionamiento de local para comedor de obra. Incluye disposición de equipamiento mínimo, instalación y retirada de obra.			
PSCEC100	u HORNO MICROONDAS 950 W.	2,00	30,21	60,42
	Horno microondas de acero inoxidable con una potencia de 950 W, con temporizador manual de hasta 40 minutos y regulador de potencia. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCEC200	u MESA MELAMINA 8 PERSONAS	2,00	211,71	423,42
	Mesa para comedor con patas metálicas y tacos de goma en sus bases y tablero de melamina en la parte superior. Capacidad de hasta 8 personas. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
	TOTAL PSCEC			**716,79**
PSCET	**OTROS**			
PSCET100	u DEPÓSITO BASURAS	4,00	43,70	174,80
	Cubo de plástico para recogida de basuras con una capacidad de carga de 80 litros, altura de 0.94 m. con tapa abatible y ruedas de 200 mm. de diámetro para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.			
PSCET200	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS	6,00	94,31	565,86
	Botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios, con los contenidos mínimos requeridos por la normativa vigente. Incluso instalación y desinstalación en obra.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSCET300	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN PRIMER. AUX.	6,00	59,92	359,52
	Reposición de botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios a medida que el material que este contiene se vaya agotando.				
PSCET500	u	CALENTADOR ELÉCTRICO 1400 W.	2,00	17,78	35,56
	Calentador elétrico de 1400W de potencia con ruedas incorporadas para facilitar su movilidad. Incluso instalación y desinstalación en obra.				
		TOTAL PSCET			1.135,74
		TOTAL PSCE			6.161,28
		TOTAL PSC.....			38.007,10
PSE	EQUIPOS PROTECCIÓN COLECTIVA				
PSER	PROTECCIÓN PERÍMETROS				
PSERP	VALLAS y PUERTAS de ACCESO				
PSERP100	u	VALLA METÁLICA CONTENCIÓN PEATONAL h= 1 m.	200,00	4,16	832,00
	Valla metálica de conteción de peatones de 2.5 m. de ancho y 1 m. de altura, fabricada con tubo metálico con barrotes intermedios, de 2 patas curvas con bastidor de 4 cm. y enganche rápido y reforzado. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada. Amortizada en 12 usos.				
PSERP200	m	VALLA MALLAZO y PIES DERECHOS CERRAM. h= 2 m.	600,00	7,49	4.494,00
	Valla metálica móvil de cerramiento de 3.5 m. de ancho y 2 m. de altura, compuesto por tubos de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro con mallazo metálico soldado que se introducen en pies derechos de hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.				
PSERP300	m	VALLA CIEGA ACERO GALV. CERRAM. h= 2 m.	200,00	19,67	3.934,00
	Valla ciega metálica fija de cerramiento, compuesto por postes tipo omega de acero galvanizado cimentados al terreno con hormigón y chapas grecadas galvanizadas entre postes de 3 m. de ancho y 2 m. de altura. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.				
PSERP400	u	PUERTA ACCESO PEATONAL ACERO GALV. 1.2 x 2 m.	10,00	51,84	518,40
	Puerta de acceso peatonal de 1.2 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.				
PSERP500	u	PUERTA ACCESO CAMIÓN ACERO GALV. 3.75 x 2 m.	10,00	114,87	1.148,70
	Puerta de acceso para camiones de 3.75 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilería de acero galvanizado, sujetados mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.				
		TOTAL PSERP			10.927,10
		TOTAL PSER			10.927,10

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSEE	PROTECCIÓN ELÉCTRICA				
PSEE200	u	CUADRO ELÉCTRIO PROV. MONOFÁSICO 10 kW.	2,00	115,55	231,10
	Cuadro eléctrico provisional de obra monofásico de 10 kW. de potencia, con un diferencial de 2 x 25 A. 30mA. y 4 tomas de 16 A., fabricado con material aislante de poliéster prensado en caliente, fabricado con materiales autoextinguibles, con grado de protección IP-66, compuesto de placa interior de protección de los automáticos, térmicos y diferenciales y con cerradura de seguridad.				
		TOTAL PSEE			231,10
PSEC	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
PSEC100	u	PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 2 kg.	6,00	26,78	160,68
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 8A-34B-C, para fuegos de clase ABC, de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
PSEC200	u	PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 6 kg.	6,00	38,94	233,64
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
PSEC300	u	PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 9 kg.	6,00	49,19	295,14
	Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 27A-144B-C, para fuegos de clase ABC, de 9 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
PSEC400	u	PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 2 kg.	6,00	89,37	536,22
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 21B y de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
PSEC500	u	PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 5 kg.	6,00	125,11	750,66
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 34B y de 5 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
PSEC600	u	PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 10 kg. C/CARRO	6,00	337,47	2.024,82
	Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 55B y de 10 kg. de agente extintor, con carro incorporado, anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.				
		TOTAL PSEC			4.001,16

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSEI	**ILUMINACIÓN OBRA**				
PSEI100	u	PROYECTOR EXT. HALÓGENA 300 W.	12,00	77,37	928,44
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 300 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.				
PSEI200	u	PROYECTOR EXT. HALÓGENA 500 W.	12,00	79,49	953,88
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.				
PSEI300	u	PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.000 W.	12,00	85,26	1.023,12
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1000 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.				
PSEI400	u	PROYECTOR EXT. HALÓGENA 1.500 W.	12,00	99,77	1.197,24
	Proyector halógeno de exteriores para iluminación de obra; fabricado en aluminio y acabado superficial con pinturas epoxi, con pantalla de vidrio templado y lámpara halógena lineal de 1500 W. de potencia. Grado de protección IP 54/Clase I. Incluyendo instalación y desinstalación. Estimando unidad instalada en su medición.				
PSEI500	mes	TORRE ILUMINACIÓN AUTÓNOMA 4.000 W.	18,00	452,94	8.152,92
	Alquiler mensual de torre de iluminación autónoma de 4 proyectores de halogenuro metálico de 9 metros de altura de mástil para iluminación de obra en exteriores; incorporando un generador diesel de 8,5 kw. Estimando mes de alquiler.				
	TOTAL PSEI				**12.255,60**
PSET	**OTRAS PROTECCIONES**				
PSET300	m2	PROTECCIÓN TALUD PLÁSTICO	600,00	2,64	1.584,00
	Lámina de polietileno de baja densidad LDPE extrusionado en continuo color negro galga 400 colocado en protección de taludes para evitar meteorización de talud, desprendimiento de piedras y proteger de lluvia, sol y otros agentes atmosféricos. Incluso montaje y desmontaje.				
PSET350	u	SETA PROTECCIÓN ARMADURAS	2.000,00	0,25	500,00
	Seta de plástico para protección de esperas de ferralla. Incluso montaje y desmontaje. Amortizada en 3 puestas.				
PSET450	h	RIEGO ANTIPOLVO	600,00	28,91	17.346,00
	Riego de agua pulverizada para evitar la concentración de polvo en el ambiente estimando un caudal de 90 litros por minuto.				
	TOTAL PSET				**19.430,00**
	TOTAL PSE				**46.844,96**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSP	**EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL**				
PSPC	**E.P.I. CRÁNEO, OCULAR y FACIAL**				
PSPCC	**CASCOS de SEGURIDAD**				
PSPCC100	u	CASCO de OBRA AJUST. RUEDA	12,00	3,64	43,68
	Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.				
	TOTAL PSPCC				**43,68**
PSPCP	**PANTALLAS de SEGURIDAD**				
PSPCP400	u	PANTALLA FIJA PROTEC. IMPACTOS	12,00	3,10	37,20
	Pantalla con marcado CE, compuesta de malla metálica incorporada resistente a los impactos sujeta a la cabeza mediante arnés flexible. Amortizado en 4 obras.				
	TOTAL PSPCP				**37,20**
PSPCG	**GAFAS de SEGURIDAD**				
PSPCG100	u	GAFAS PROTEC. IMPACTOS	12,00	2,77	33,24
	Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPCG				**33,24**
	TOTAL PSPC				**114,12**
PSPO	**E.P.I. OÍDO**				
PSPO400	u	CASCOS PROTEC. AUDITIVA	12,00	5,60	67,20
	Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almoadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.				
	TOTAL PSPO				**67,20**
PSPV	**E.P.I. VÍAS RESPIRATORIAS**				
PSPV100	u	MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE	500,00	0,72	360,00
	Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.				
	TOTAL PSPV				**360,00**
PSPM	**E.P.I. MANOS y BRAZOS**				
PSPMA	**GUANTES ANTI-CORTE**				
PSPMA200	u	GUANTES NITRILO ANTI-CORTE	12,00	1,71	20,52
	Guantes anti-corte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra.				
	TOTAL PSPMA				**20,52**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSPME	**GUANTES AISLANTES ELÉCTRICOS**				
PSPME200	u	GUANTES LÁTEX AISLANTES 5000 V.	12,00	13,00	156,00
	Guantes aislantes de látex con marcado CE especialmente tratado para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPME				**156,00**
PSPMV	**GUANTES PROTEC. VARIAS**				
PSPMV200	u	GUANTES PROTEC. SOLDADURA	12,00	1,92	23,04
	Guantes con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPMV				**23,04**
PSPMM	**MANGUITOS**				
PSPMM100	u	MANGUITO PROTECCIÓN CUERO	12,00	1,94	23,28
	Manguito de soldador con marcado CE para protección de trabajos de soldadura, confeccionada toda en serraje 1.25 mm. de grosor e interior de la palma con refuerzo de piel flor. Con puño elástico. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPMM				**23,28**
	TOTAL PSPM				**222,84**
PSPP	**E.P.I. PIES y PIERNAS**				
PSPP50	u	ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA ALUMINIO	12,00	14,98	179,76
	Zapatos de seguridad con marcado CE, fabricados en piel con forro de cuatro capas, puntera de aluminio y plantilla antiperforación. Amortizado en 2 obras.				
PSPP200	u	BOTAS AISLANTES 5000 V.	12,00	18,68	224,16
	Botas de seguridad aislante eléctrico con marcado CE para trabajos con un voltaje máximo de 5000 V., suela de elastómero dieléctrico con costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela. Amortizado en 3 obras.				
PSPP400	u	BOTAS ALTAS de AGUA C/PUNTERA ACERO	12,00	8,59	103,08
	Botas de agua con marcado CE reforzadas con caña en nitrilo forrado, con puntera de acero, plantilla extraíble antiperforación de acero y suela de nitrilo antideslizante. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPP				**507,00**
PSPU	**E.P.I. CUERPO**				
PSPUC	**CHALECOS**				
PSPUC100	u	CHALECO REFLECTANTE	12,00	4,22	50,64
	Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.				
	TOTAL PSPUC				**50,64**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210056144164

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSPUF	**CINTURONES y FAJA**				
PSPUF100	u	CINTURÓN ANTILUMBAGO C/HOMBRERAS	12,00	4,24	50,88
	Cinturón antilumbago con marcado CE confeccionado en material elástico y con hombreras. Amortizado en 4 obras.				
PSPUF200	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS	12,00	5,38	64,56
	Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras.				
PSPUF300	u	FAJA ANTILUMBAGO	12,00	7,38	88,56
	Faja elástica antilumbago con marcado CE, con cierre regulable de velcro, utilizable interior y exteriormente. Amortizado en 4 obras.				
	TOTAL PSPUF				**204,00**
PSPUP	**CHAQUETA, PANTALÓN y TRAJE**				
PSPUP100	u	CHAQUETA IMPERMEABLE REFLECTANTE	12,00	5,37	64,44
	Chaqueta impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con capucha escamoteable en cuello y ajustable con cordón, doble cierre frontal con cremallera y tapeta con botones a presión, puño ajustable y dos bolsillos bajos laterales. Amortizado en 3 obras.				
PSPUP200	u	PANTALÓN IMPERMEABLE REFLECTANTE	12,00	4,45	53,40
	Pantalón impermeable reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, ajustable a la cintura con goma elástica. Amortizado en 3 obras.				
PSPUP300	u	TRAJE IMPERMEAPLE POLIESTER	12,00	2,24	26,88
	Traje impermeable de poliester con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras.				
PSPUP350	u	TRAJE PROTECCIÓN QUÍMICA TIPO V	12,00	25,08	300,96
	Traje traspirable protector frente a polvo, partículas sólidas suspendidas en aire y pequeñas salpicaduras. Con marcado CE y tipo protección según norma armonizada V. Compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable.				
	TOTAL PSPUP				**445,68**
PSPUM	**MONO y MANDIL**				
PSPUM100	u	MONO de OPERARIO 100% ALGODÓN	12,00	13,08	156,96
	Mono de operario con marcado CE, 100% algodón, con cierre de cremallera, 4 bolsillos, ajuste elástico en la cintura/espalda y marga larga acabada en puño elástico.				
PSPUM200	u	MANDIL CUERO PROTEC. SOLDADURA	12,00	5,01	60,12
	Mandil de cuero con marcado CE, en una sola pieza de 1.8 mm. de espesor, para protección frontal para trabajos de soldadura, ajustable en cintura y cuello mediante cintas regulables.				
	TOTAL PSPUM				**217,08**
	TOTAL PSPU				**917,40**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSPA	**E.P.I. ANTICAÍDAS**				
PSPAC	**CONJUNTOS COMPLETOS**				
PSPAC300	EQUIPO ANTIC. ARNÉS DORSAL y TORSAL y ANCLAJES	u	12,00	21,75	261,00
	Arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras y anclaje fijo embebido en soporte resistente mediante anclajes químicos o mecánicos para trabajos en altura.				
	TOTAL PSPAC				**261,00**
	TOTAL PSPA				**261,00**
	TOTAL PSP				**2.449,56**
PSS	**SEÑALIZACIÓN**				
PSS050	SEÑAL STOP OCTOGONAL C/SOPORTE	u	32,00	18,41	589,12
	Señal de stop octogonal metálica de 60 cm. de diámetro, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada Amortizado en 5 obras.				
PSS100	SEÑAL OBRA TRIANGULAR C/SOPORTE	u	32,00	17,32	554,24
	Señal triangular de advertencia de obra realizada en chapa metálica de 8o cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.				
PSS150	SEÑAL OBRA CUADRADA C/SOPORTE	u	32,00	19,60	627,20
	Señal de obra cuadrada realizada en chapa metálica de 60 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.				
PSS200	SEÑAL OBRA CIRCULAR C/SOPORTE	u	32,00	20,04	641,28
	Señal circular de obra realizada en chapa metálica de 80 cm. de lado, con soporte tipo tubo rectángular de acero galvanizado de 2.15 m. de altura, cimentado al terreno con hormigón. Norma armonizada. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.				
PSS250	SEÑAL RAQUETA STOP-PASO PLÁSTICO	u	32,00	6,65	212,80
	Señal tipo raqueta de plástico manual de seguridad con dos caras stop-paso. Medido unidad suministrada. Amortizado en 2 obras.				
PSS300	PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m.	u	32,00	5,69	182,08
	Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 3 obras.				
PSS350	CARTEL SEÑALIZACIÓN PVC 0.34 x 0.23 m.	u	48,00	4,98	239,04
	Cartel para señalización de obligación, prohibición o advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 0.34 x 0.23 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.				

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PSS400	BANDA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	m	1.500,00	2,15	3.225,00
	Banda de balizamiento bicolor de plástico de 8 cm. de ancho, suministrado en rollos de 250 m. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado.				
PSS500	CONO REFLECTANTE PVC DIÁM. 700 mm.	u	250,00	4,70	1.175,00
	Cono reflectante de seguridad, fabricado en PVC de 700 mm. de diámetro, flexible. Medido unidad suministrada. Amortizado en 5 obras.				
PSS560	SEMÁFOROS PROVISIONALES OBRA	mes	9,00	74,42	669,78
	Alquiler mensual de dos semáforos portátiles de LED para señalización alternativa en obras. Funcionamiento mediante autómata programable, conectadas a la red o mediante baterías. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.				
PSS570	PÓRTICO LIMITADOR LÍNEAS ALTA TENSIÓN AÉREAS	u	5,00	514,43	2.572,15
	Instalación de pórtico limitador y señalizador bajo líneas aéreas de alta tensión para evitar contactos eléctricos con los vehículos que transitan bajo las mismas. Compuestos de pies derechos de madera con cimiento prefabricado de hormigón, sirga y banderolas. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada.				
PSS571	BARRERA DE SEGURIDAD	u	12,00	67,45	809,40
	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m,				
	TOTAL PSS				**11.497,09**
PSO	**OTROS**				
PSO100	MENSUALIDAD COMITÉ SEGURIDAD y SALUD	mes	18,00	136,98	2.465,64
	Mensualidad del Comité de Seguridad y Salud compuesto por el técnico competente en materia de seguridad, realizando como mínimo una reunión mensual.				
PSO200	RECONOCIMIENTO MÉDICO ANUAL OBLIGATORIO	u	6,00	90,79	544,74
	Reconocimiento médico anual obligatorio para los trabajadores de la obra, se realizarán pruebas de control de visión, audiometría, reflejos y análisis de sangre y orina.				
PSO300	MENSUALIDAD LIMPIEZA CASETA	mes	18,00	145,55	2.619,90
	Mensualidad de dos limpiezas semanales de casetas de obra, realizando barrido y fregado completo del suelo.				
PSO400	MENSUALID. MANTENIMIENTO INSTALACIONES PROV.	mes	18,00	136,98	2.465,64
	Mensualidad para el mantenimiento de instalaciones provisionales de obra de abastecimiento y evacuación de agua y suministro de energía eléctrica realizadas por un oficial y un peón.				
PSO500	REVISIÓN DIARIA de INSTAL. de SEGURIDAD	d	130,00	47,20	6.136,00
	Revisión diaria de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, equipos anticaídas, como medida preventiva.				
PSO600	REVISIÓN MENSUAL de MEDIOS AUXILIARES	mes	18,00	148,23	2.668,14
	Revisión mensual de instalaciones de seguridad de la obra como; andamios, marquesinas, viseras, grúas y otros medios auxiliares como medida preventiva.				
PSO700	AUXILIAR/SEÑALISTA DE OBRA	h	650,00	22,67	14.735,50
	Auxiliar de obra en trabajos de señalista dirigiendo el tráfico rodado o peatonal o realizando tareas de ayuda e información al tránsito próximo a la obra.				
	TOTAL PSO				**31.635,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 13			**130.434,27**

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**GESTION DE RESIDUOS**				
GRT	**Material de excavación, desbroces y podas**				
GRTO	**Triturado de residuos de poda y desmonte**				
GRTO.1a	**Triturado residuos vegetales**	t	1.692,36	2,77	4.687,84
	Triturado de los residuos vegetales realizado con trituradora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta.				
	TOTAL GRTO				**4.687,84**
GRTT	**Carga y transporte de tierras y residuos vegetales**				
GRTT.2aa	**Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04**	t	18.902,87	0,48	9.073,38
	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.				
GRTT.3b	**Transporte tierras o desbroces camión 15 t 30 km**	t	18.902,87	2,81	53.117,06
	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.				
	TOTAL GRTT				**62.190,44**
GRTD	**Depósito de tierras y residuos vegetales en instalación autorizada**				
GRTD.1a	**Depósito de RCDs material de excavación**	t	17.210,51	2,60	44.747,33
	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRTD.2a	**Depósito RCDs desbroce LER 20 02 01**	t	1.692,36	6,62	11.203,42
	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
	TOTAL GRTD				**55.950,75**
	TOTAL GRT				**122.829,03**
GRN	**Residuos no peligrosos**				
GRNT	**Carga y transporte a instalacion autorizada**				
GRNT.2aa	**Carga mec RCDs hormigón 17 01 01**	t	3.683,60	0,57	2.099,65
	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ba	**Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03**	t	0,10	0,96	0,10
	Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ca	**Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07**	t	663,19	0,44	291,80
	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2da	**Carga mec RCDs madera 17 02 01**	t	70,00	1,73	121,10
	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRNT.2ea	t	Carga mec RCDs vidrio 17 02 02	0,10	0,86	0,09
	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2fa	t	Carga mec RCDs plástico 17 02 03	0,10	1,73	0,17
	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ga	t	Carga mec RCDs papel y cartón 20 01 01	0,10	2,88	0,29
	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ha	t	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02	3.212,22	1,08	3.469,20
	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ia	t	Carga mec RCDs materiales a base de yeso 17 08 02	0,10	1,24	0,12
	Carga de RCDs compuestos por materiales a base de yeso (LER 17 08 02) de una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.2ja	t	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	1.578,68	0,86	1.357,66
	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
GRNT.3b	t	Transporte RCDs camión 15 t 30 km.	9.208,19	2,81	25.875,01
	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.				
	TOTAL GRNT				33.215,19
GRND	Depósito en instalación autorizada				
GRND.1bb	t	Depósito RCDs hormigón LER 17 01 01	3.683,60	10,40	38.309,44
	Depósito de residuos compuestos por hormigón armado en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad de entre 1,25 y 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.2b	t	Depósito RCDs materiales cerámicos sucios LER 17 01 03	0,10	10,40	1,04
	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.3a	t	Depósito de RCDs metales mezclados	663,19	7,28	4.828,02
	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.4a	t	Depósito de RCDs madera	70,00	15,60	1.092,00
	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRND.5a	t	Depósito de vidrio	0,10	31,20	3,12
	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.6a	t	Depósito de plástico	0,10	31,20	3,12
	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.7a	t	Depósito de RCDs papel y cartón	0,10	17,68	1,77
	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.8a	t	Depósito de mezclas bituminosas	3.212,22	10,40	33.407,09
	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND.9a	t	Depósito de RCDs materiales a base de yeso	0,10	15,60	1,56
	Depósito de residuos compuestos por materiales de construcción a base de yeso (distintos de los especificados en el código 17 08 01*), con una densidad aproximada de 0.7 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
GRND10a	t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	1.578,68	15,60	24.627,41
	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
	TOTAL GRND				102.274,57
GRNO	Clasificación y tratamiento en obra				
GRNO.1a	t	Machaqueo de RCDs pétreos	6.895,82	5,98	41.237,00
	Machaqueo de los residuos de construcción o demolición de naturaleza pétrea realizado con machacadora móvil a pie de obra, incluida la alimentación de la planta con medios mecánicos.				
	TOTAL GRNO				41.237,00
	TOTAL GRN				176.726,76
	TOTAL 14				299.555,79
	TOTAL				5.756.085,30

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 163441150210561441 64

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DEL SECTOR TS-2 MONTIBOLI DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	97.476,20	1,69
02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	376.201,20	6,54
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	1.326.638,99	23,05
04	SANEAMIENTO Y DRENAJE	611.095,12	10,62
05	BAJA Y MEDIA TENSION	929.039,76	16,14
06	ALUMBRADO PÚBLICO	697.801,54	12,12
07	AGUA POTABLE	464.815,11	8,08
08	JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO	64.939,94	1,13
09	TELECOMUNICACIONES	206.384,23	3,59
10	SEÑALIZACION Y DEFENSAS	95.065,56	1,65
11	GEOLOGIA Y GEOTECNIA	26.595,06	0,46
12	ESTABILIZACION DE TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCION	430.042,53	7,47
13	SEGURIDAD Y SALUD	130.434,27	2,27
14	GESTION DE RESIDUOS	299.555,79	5,20
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**5.756.085,30**	
	13,00 % Gastos generales 748.291,09		
	6,00 % Beneficio industrial 345.365,12		
	Suma	1.093.656,21	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**6.849.741,51**	
	21% IVA	1.438.445,72	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**8.288.187,23**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

En la Vila Joiosa, enero de 2025

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

20050177L SALVADOR ORTIZ (R: B56334733)

Firmado digitalmente por 20050177L SALVADOR ORTIZ (R: B56334733)

Fdo.: Salvador Ortiz Sanjuán
Colegiado nº 31.304

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del Proyecto

Fdo.: Alberto Aguilera Zamora
Servicio de Urbanismo e Infraestructuras
Ayuntamiento de Villajoyosa

Copia electrónica auténtica de documento papel - CSV: 16344115021056144164