PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

metrovacesa

Julio 2.021

TOMO III

DOCUMENTO Nº 2_ PLANOS

REDACTOR:
FACTOR (IA), ARQUITECTURA Y URBANISMO S.L.P.

FACTOR(IA)

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

TOMO 1

DOCUMENTO Nº1 - MEMORIA Y ANEJOS

- MEMORIA
- ANEJOS A LA MEMORIA

Anejo 1. Antecedentes del Proyecto.
Anejo 2. Planeamiento.
Anejo 3. Cartografía y Topografía.
Anejo 4. Hidrología e Hidráulica.
Anejo 5. Geología y Geotecnia.
Anejo 6. Movimiento de tierras.
Anejo 7. Firmes y Pavimentos
Anejo 9. Replanteo, Trazado Geométrico y Estudio Visibilidad.
Anejo10. Delimitación de suelos afectados por la Traza.
Anejo11. Parcelario.
Anejo 12. Servicios Afectados.
Anejo 13. Drenaje y Saneamiento.
Anejo 14. Alumbrado.
Anejo 15. Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras.
Anejo 16. Plan de obras.
Anejo 17. Clasificación del Contratista.
Anejo 18. Estudio de Seguridad y Salud.
Anejo 19. Plan de gestión de residuos.
Anejo 20. Gestiones con compañías
Anejo 21. Control de calidad
Anejo 22. Justificación del R.D 293/2009
Anejo 23. Normativa de obligado cumplimiento
Anejo 24. Reportaje fotográfico
Anejo 25. Losa de Protección Pilotada

TOMO 2

- ANEJO 8. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO

TOMO 3

DOCUMENTO Nº2 – PLANOS

Plano 1. Situación, emplazamiento y estructura del territorio (1 hoja)
Plano 2. Planta general del conjunto (1 hoja)
Plano 3. Planta general con ortofoto (4 hojas)
Plano 4. Planta de trazado (2 hojas)
Plano 5. Detalle de viaducto (1 hoja)
Plano 6. Perfiles longitudinales (2 hojas)
Plano 7. Perfiles transversales (15 hojas)
Plano 8. Secciones tipo (2 hojas)
Plano 9. Secciones constructivas (7 hojas)
Plano 10. Replanteo de glorietas y viales (1 hoja)
Plano 11. Accesibilidad (1 hoja)
Plano 12. Desvíos provisionales (2 hojas)
Plano 13. Señalización
Plano 13.1. Señalización, balizamiento y defensas. Planta general (2 hojas)
Plano 13.2. Señalización carriles bici (2 hojas)
Plano 13.3. Señalización, balizamiento y defensas. Detalles (1 hoja)
Plano 14. Jardinería y mobiliario urbano
Plano 14.1. Jardinería y mobiliario urbano. Planta general (2 hojas)
Plano 14.2. Jardinería y mobiliario urbano. Detalles (1 hoja)
Plano 15. Red de drenaje.
Plano 15.1. Red de drenaje. Planta general (2 hojas)
Plano 15.2. Red de drenaje. SUDS (1 hoja)
Plano 15.3. Red de drenaje. Perfiles (1 hoja)
Plano 15.4. Red de drenaje. Detalles (1 hoja)

TOMO 3

Plano 16. Red de media tensión.
Plano 16.1. Red de media tensión. Planta general (2 hojas)
Plano 16.2. Red de media tensión. Detalles (1 hoja)
Plano 17. Red de alumbrado público.
Plano 17.1. Red de alumbrado público. Planta general Canalizaciones (2 hojas)
Plano 17.2. Red de alumbrado público. Planta general Circuitos (2 hojas)
Plano 17.3. Red de alumbrado público. Detalles (1 hoja)
Plano 18. Red de telecomunicaciones.
Plano 18.1. Red de telecomunicaciones. Planta general (2 hojas)
Plano 18.2. Red de telecomunicaciones. Detalles (1 hoja)
Plano 19. Red de semaforización.
Plano 19.1. Red de semaforización. Planta general (2 hojas)
Plano 19.2. Red de semaforización. Detalles (1 hoja)
Plano 20. Servicios afectados (4 hojas)

TOMO 4

DOCUMENTO Nº 3 - PLIEGO DE CONDICIONES

TOMO 5

DOCUMENTO Nº4 - PRESUPUESTO

- DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- RESUMEN DE PRESUPUESTO

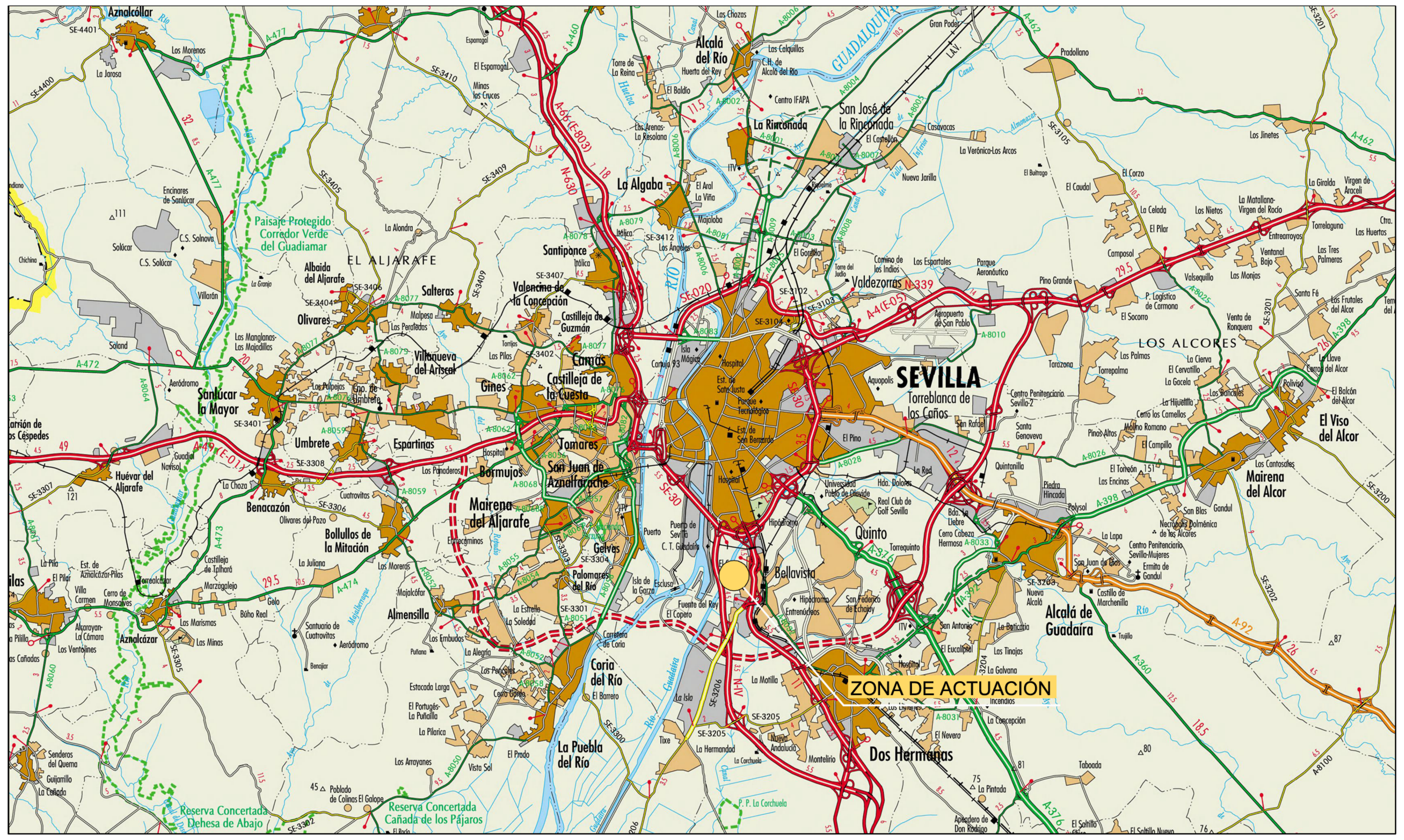
PLANOS

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

PLANO 1. SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y ESTRUCTURA DEL TERRITORIO (1 HOJA)
PLANO 2. PLANTA GENERAL DEL CONJUNTO (1 HOJA)
PLANO 3. PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO (4 HOJAS)
PLANO 4. PLANTA DE TRAZADO (2 HOJAS)
PLANO 5. DETALLE DE VIADUCTO (1 HOJA)
PLANO 6. PERFILES LONGITUDINALES (2 HOJAS)
PLANO 7. PERFILES TRANSVERSALES (15 HOJAS)
PLANO 8. SECCIONES TIPO (2 HOJAS)
PLANO 9. SECCIONES CONSTRUCTIVAS (7 HOJAS)
PLANO 10. REPLANTEO DE GLORIETAS Y VIALES (1 HOJA)
PLANO 11. ACCESIBILIDAD (1 HOJA)
PLANO 12. DESVÍOS PROVISIONALES (2 HOJAS)
PLANO 13. SEÑALIZACIÓN
PLANO 13.1. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 13.2. SEÑALIZACIÓN CARRILES BICI (2 HOJAS)
PLANO 13.3. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES (1 HOJA)
PLANO 14. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
PLANO 14.1. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.
PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 14.2. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.
DETALLES (1 HOJA)
PLANO 15. RED DE DRENAJE.
PLANO 15.1. RED DE DRENAJE. PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 15.2. RED DE DRENAJE. SUDS (1 HOJA)
PLANO 15.3. RED DE DRENAJE. PERFILES (1 HOJA)
PLANO 15.4. RED DE DRENAJE. DETALLES (1 HOJA)
PLANO 16. RED DE MEDIA TENSIÓN.
PLANO 16.1. RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 16.2. RED DE MEDIA TENSIÓN. DETALLES (1 HOJA)
PLANO 17. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
PLANO 17.1. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. PLANTA GENERAL CANALIZACIONES (2 HOJAS)
PLANO 17.2. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. PLANTA GENERAL CIRCUITOS (2 HOJAS)
PLANO 17.3. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
DETALLES (1 HOJA)
PLANO 18. RED DE TELECOMUNICACIONES.
PLANO 18.1. RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 18.2. RED DE TELECOMUNICACIONES. DETALLES (1 HOJA)
PLANO 19. RED DE SEMAFORIZACIÓN.
PLANO 19.1. RED DE SEMAFORIZACIÓN.
PLANTA GENERAL (2 HOJAS)
PLANO 19.2. RED DE SEMAFORIZACIÓN.
DETALLES (1 HOJA)
PLANO 20. SERVICIOS AFECTADOS (4 HOJAS)

PLANO DE SITUACIÓN



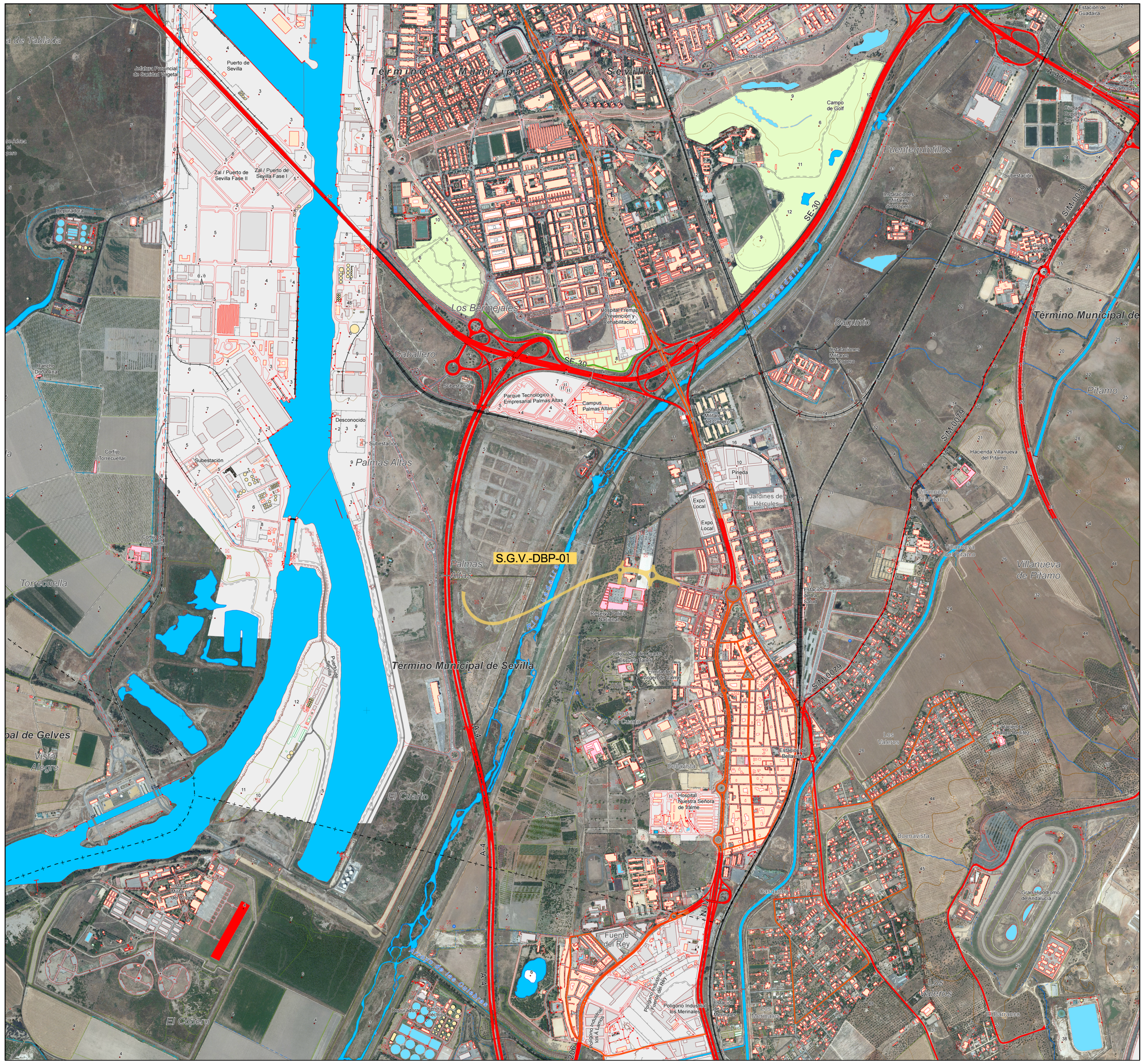
PLANO DE EMPLAZAMIENTO

Escala: 1/5.000



ESTRUCTURA DEL TERRITORIO

Escala: 1/15.000



Leyenda

Relieve
- Punto acotado
- Curva de nivel maestra / Sencilla
- Curva de nivel depresión maestra / Sencilla
- Curva batimétrica / Línea costa
- Talud cabeza / Pie
- Escarpado cabeza / Pie
- Bancal cabeza / Pie
- Antena de Posicionamiento Geodésico Activa
- Vértice geodésico

Límites administrativos
- Provincial / Municipal
- Autonómico / Nacional

Hidrografía e infraestructuras hidráulicas
- Río / Arroyo / Rambla
- Acequia / Canal
- Embalse, laguna, mar / Salina
- Estanque, balsa / Piscina
- Cascada / Pozo / Fuente, manantial
- Sifón / Sumidero
- Esclusa / Presa

Infraestructuras energéticas y medioambientales
- Subestación / Tendido eléctrico / Torre metálica
- Central eléctrica eólica / Hidroeléctrica / Solar
- Central cogeneración / Biogas / Térmica
- Central eléctrica ciclo combinado / Biomasa
- Aerogenerador / Otras centrales eléctricas
- Acumulación de residuos

Infraestructuras de transporte y comunicación
- Carretera / En construcción / Abandonada
- Ferrocarril alta velocidad / En construcción
- Ferrocarril / En construcción / Abandonado
- Metro, tranvía / En construcción / Subterráneo
- Transporte suspendido por cable
- Vía urbana / Carril bici intermunicipal
- Boca túnel
- Pista / Camino
- Senda / Cortafuegos
- Puerto / Muelle, espigón / Escollera
- Estación de servicio / Antena
- Tajea / Pasarela / Puente
- Faro / Aeropuerto, aerodromo / Helipuerto

Espacios productivos
- Edificación industrial / Suelo industrial
- Espacios tecnológicos / Áreas logísticas
- Mina / Explotación a cielo abierto / Abandonada

Edificaciones y construcciones
- Edificación / En construcción / En ruinas
- Edificación singular / En construcción / En ruinas
- Edificación ligera/ Invernadero / Depósito genérico
- Depósito agua / Hidrocarburos / Silo
- Parcelario aparente / Muro, seto, valla
- Bordillo, mediana, parterre / Muro de contención
- Torre de vigilancia / Cueva
- Campus universitario, hospital

Patrimonio natural y cultural
- Espacios protegidos / Yacimiento arqueológico
- Castillo, torre / Muralla / Muralla en ruinas

Toponímia
- MARTOS — Núcleo cabecera municipal
- Puente Tablas — Núcleo secundario
- Ayuntamiento — Edificio singular
- Cortijo de Viso — Cortijo, caserio
- Polígono Ind. El Pino — Polígono industrial
- Cerro Arenoso — Paraje, cerro, loma
- Río Quebrada — Río, arroyo, rambla

La toponimia procede del Nomenclátor Geográfico de Andalucía; puede tener desactualizaciones en hidrónimos y topónimos de lugares y parajes. Se ha maquetado automáticamente.

LISTADO DE PLANOS

1. SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y ESTRUCTURA DEL TERRITORIO (1 Hoja)
2. PLANTA GENERAL DEL CONJUNTO (1 Hoja)
3. PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO (4 Hojas)
4. PLANTA DE TRAZADO (2 Hojas)
5. DETALLE DE VIADUCTO (1 Hoja)
6. PERFILES LONGITUDINALES (3 Hojas)
7. PERFILES TRANSVERSALES (20 Hojas)
8. SECCIONES TIPO (2 Hojas)
9. SECCIONES CONSTRUCTIVAS (5 Hojas)
10. REPLANTEO DE GLORIETAS Y VIALES (1 Hoja)
11. ACCESIBILIDAD (1 Hoja)
12. DESVÍOS PROVISIONALES (2 Hojas)

13.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA GENERAL (2 Hojas)
13.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES (1 Hoja)
14.1 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO. PLANTA GENERAL (2 Hojas)
14.2 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO. DETALLES (1 Hoja)
15.1 RED DE DRENAJE. PLANTA GENERAL (2 Hojas)
15.2 RED DE DRENAJE. DETALLES (1 Hoja)
16.1 RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL (1 Hoja)
16.2 RED DE MEDIA TENSIÓN. DETALLES (1 Hoja)
17.1 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. PLANTA GENERAL (2 Hojas)
17.2 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES (1 Hoja)
18.1 RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL (2 Hojas)
18.2 RED DE TELECOMUNICACIONES. DETALLES (1 Hoja)

19. RED DE SEMAFORIZACIÓN. PLANTA GENERAL (1 Hoja)
20. SERVICIOS AFECTADOS (4 Hojas)

NO8DO Ayuntamiento de Sevilla	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FACTOR(IA) — Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	Miguel A. Rojas Rodríguez / José A. Ruiz Villén / Fernando Peraita Lechosa	ESCALAS: A1: 1/5.000 1/15.000 A3: 1/10.000 1/30.000 Original DIN A-1	TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"	Nº DE PLANO 01 HOJA 1 DE 1	N — TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y ESTRUCTURA DEL TERRITORIO	FECHA JULIO 2021



NO SDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIJ FACTOR IJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P.
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax- 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:1.500
A3 1:3.000
0 10 20 30 40 50 60 70 80

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
02
HOJA 1

N

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL DEL CONJUNTO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- FIRME DE CALZADA
- CÉSPED EN ISLETAS
- VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
- PAVIMIENTO DE ACERADO
- CARRIL BICI SOBRE ACERA
- CARRIL BICI MODIFICADO
- CARRIL BICI EXISTENTE
- PASEO PEATONAL MODIFICADO
- TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
- TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
- TALUD 2:1 EN DESMONTE
- ALCORQUE 1,2x1,2 m.
- LUMINARIAS

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCAJ FACTORCAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez *José A. Ruiz Villén* *Fernando Peralta Lechosa*

ESCALAS:
A1 1:500 A3 1:1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

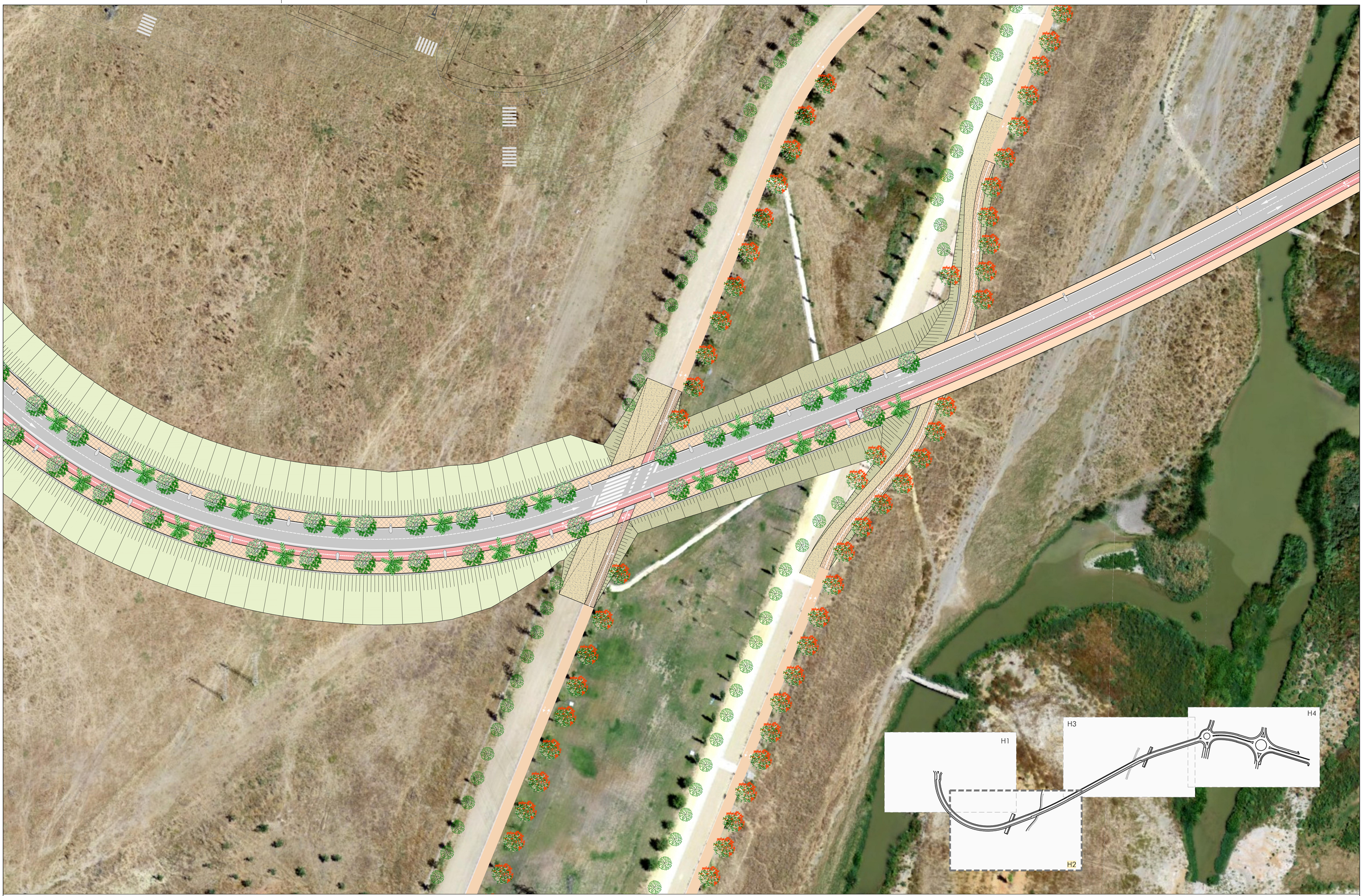
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
03
HOJA 1 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- FIRME DE CALZADA
- CÉSPED EN ISLETAS
- VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
- PAVIMIENTO DE ACERADO
- CARRIL BICI SOBRE ACERA
- CARRIL BICI MODIFICADO
- CARRIL BICI EXISTENTE
- PASEO PEATONAL MODIFICADO
- TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
- TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
- TALUD 2:1 EN DESMONTE
- ALCORQUE 1,2x1,2 m.
- LUMINARIAS

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRCULO FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:500 A3 1:1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A:1

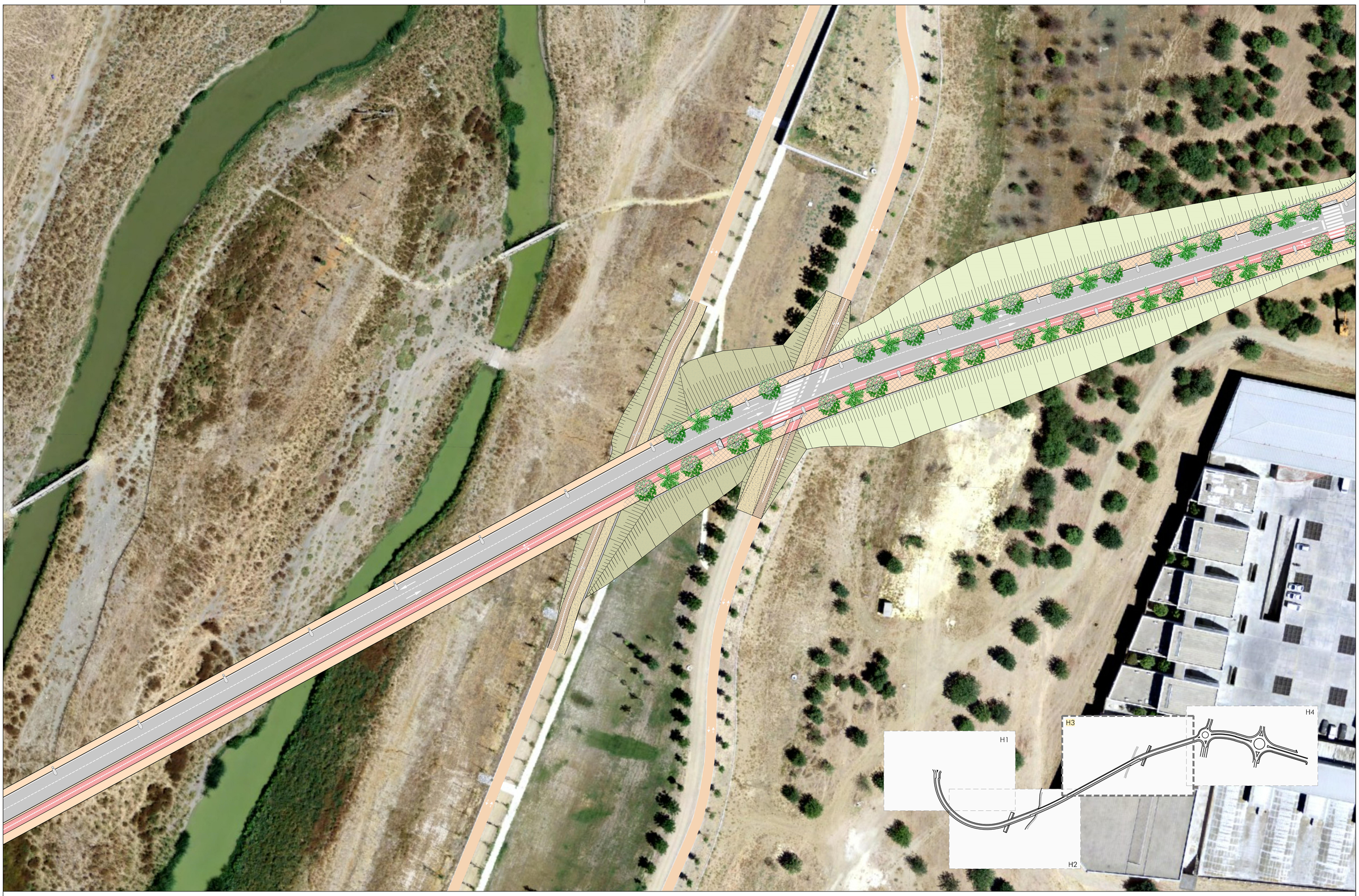
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
03
HOJA 2 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

FIRME DE CALZADA
CÉSPED EN ISLETAS
VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
PAVIMIENTO DE ACERADO
CARRIL BICI SOBRE ACERA
CARRIL BICI MODIFICADO
CARRIL BICI EXISTENTE
PASEO PEATONAL MODIFICADO
TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
TALUD 2:1 EN DESMONTE
ALCORQUE 1,2x1,2 m.
LUMINARIAS

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAD FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:500 A3 1:1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

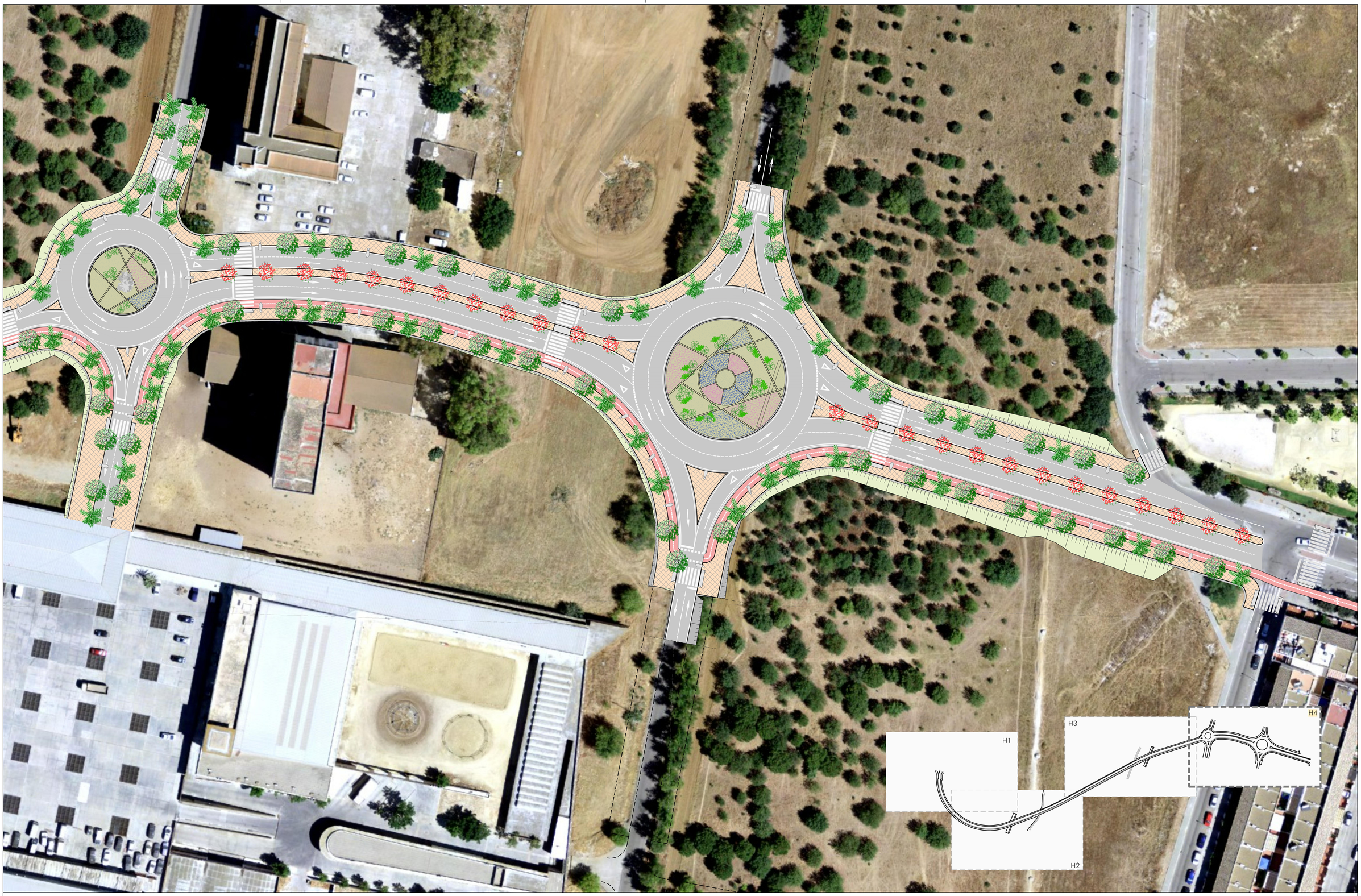
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
03
HOJA 3 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- FIRME DE CALZADA
- CÉSPED EN ISLETAS
- VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
- PAVIMIENTO DE ACERADO
- CARRIL BICI SOBRE ACERA
- CARRIL BICI MODIFICADO
- CARRIL BICI EXISTENTE
- PASEO PEATONAL MODIFICADO
- TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
- TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
- TALUD 2:1 EN DESMONTE
- ALCORQUE 1,2x1,2 m.
- LUMINARIAS

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRC FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:500 A3 1:1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

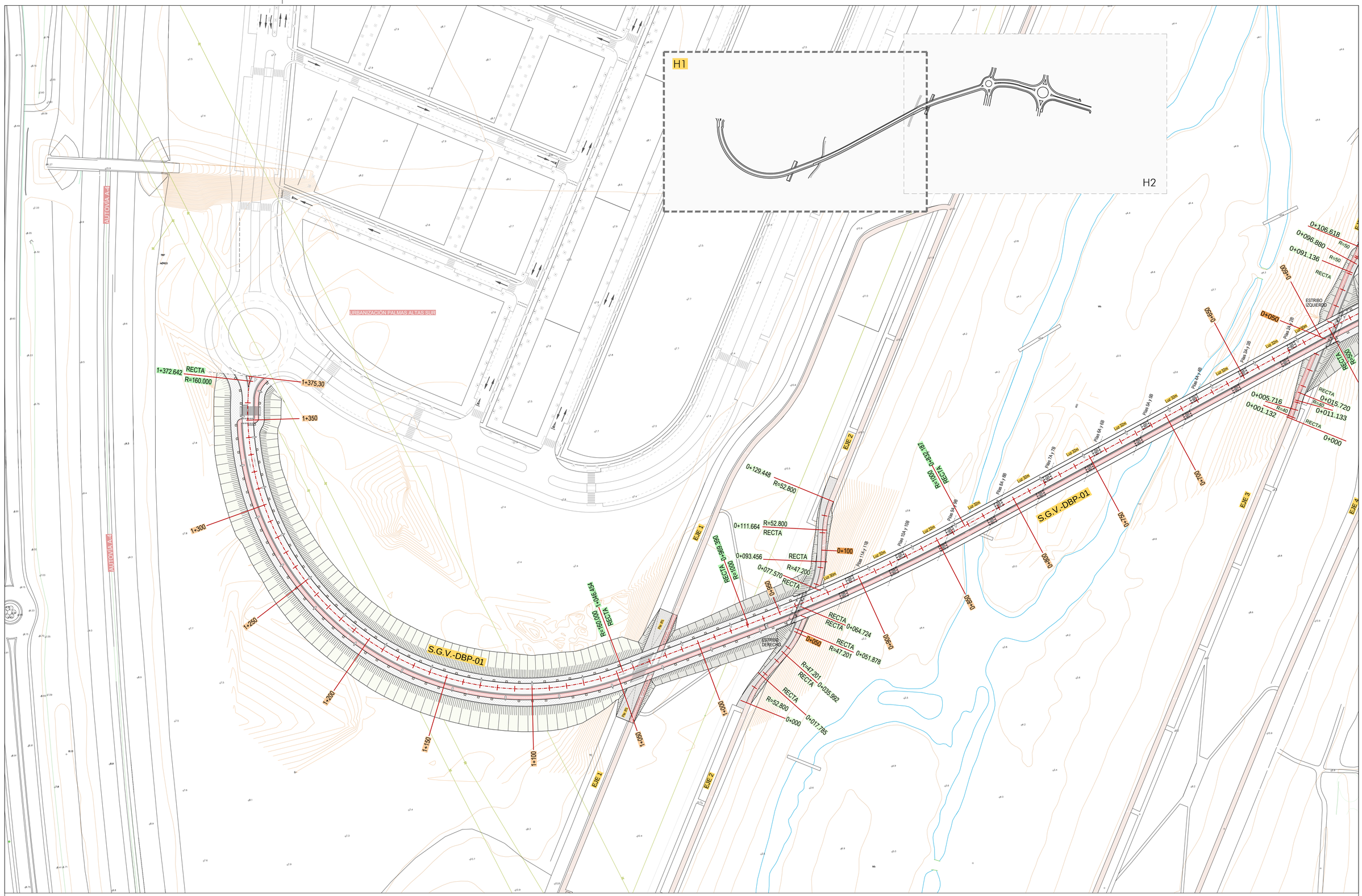
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
03
HOJA 4 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- FIRME DE CALZADA
- VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
- CARRIL BICI SOBRE ACERA
- CARRIL BICI EXISTENTE
- TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
- TALUD 2:1 EN DESMONTE
- LUMINARIAS
- CÉSPED EN ISLETAS
- PAVIMIENTO DE ACERADO
- CARRIL BICI MODIFICADO
- PASEO PEATONAL MODIFICADO
- TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
- ALCORQUE 1,2x1,2 m.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

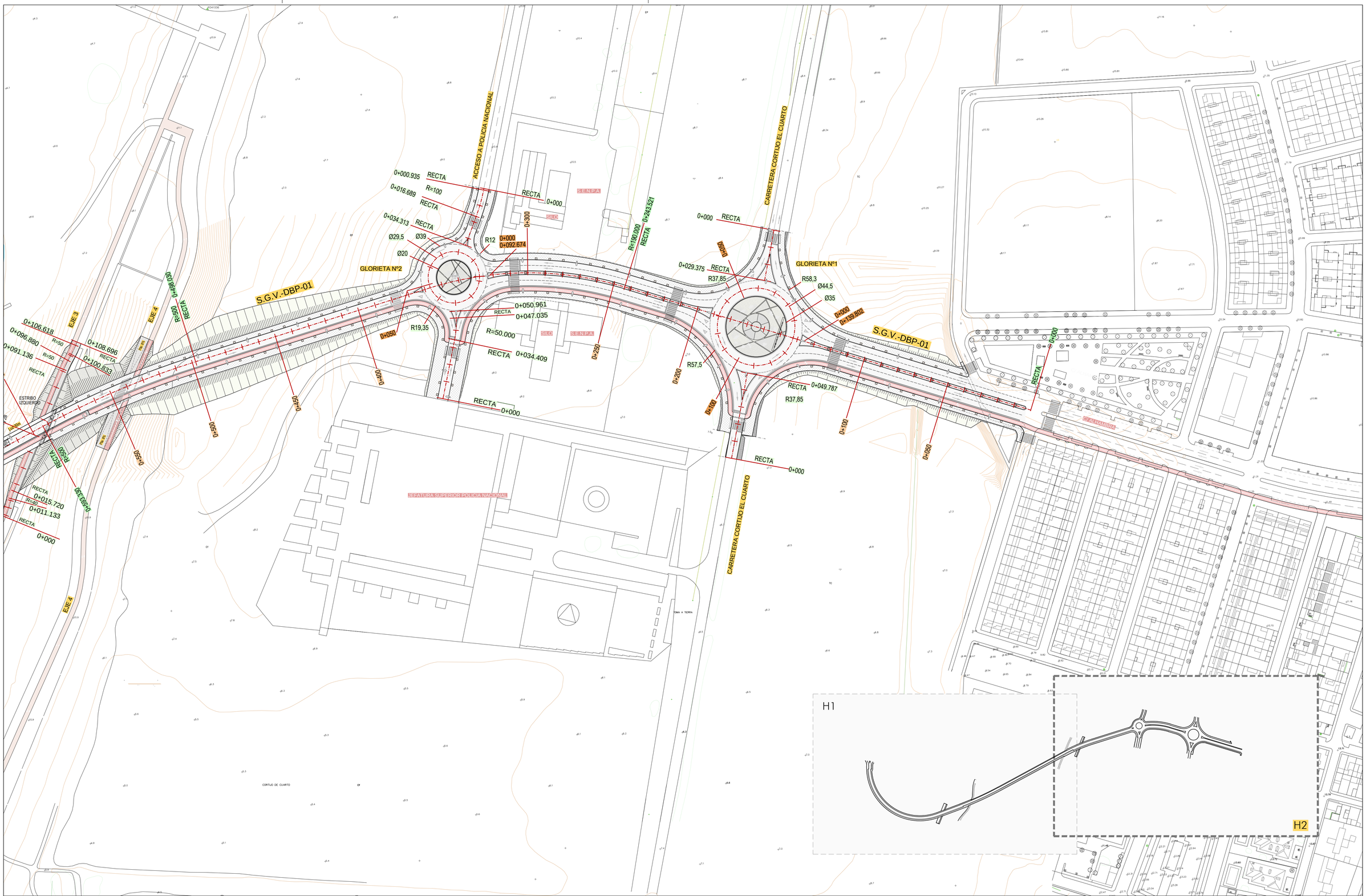
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 04
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA DE TRAZADO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- FIRME DE CALZADA
- CÉSPED EN ISLETAS
- VADOS PEATONALES Y CICLISTAS
- PAVIMIENTO DE ACERADO
- CARRIL BICI SOBRE ACERA
- CARRIL BICI MODIFICADO
- CARRIL BICI EXISTENTE
- PASEO PEATONAL MODIFICADO
- TALUDES 3:1 EN TERRAPLEN
- TALUD CON PLANTACIÓN DE GRAMA
- TALUD 2:1 EN DESMONTE
- ALCORQUE 1,2x1,2 m.
- LUMINARIAS

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954002613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

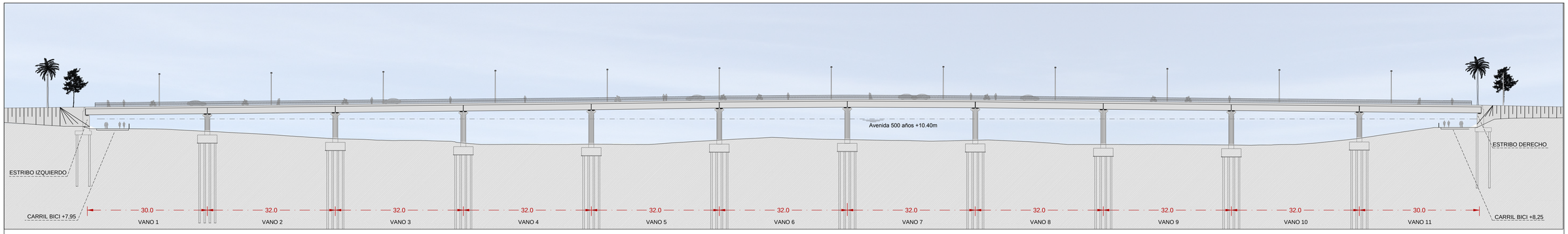
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

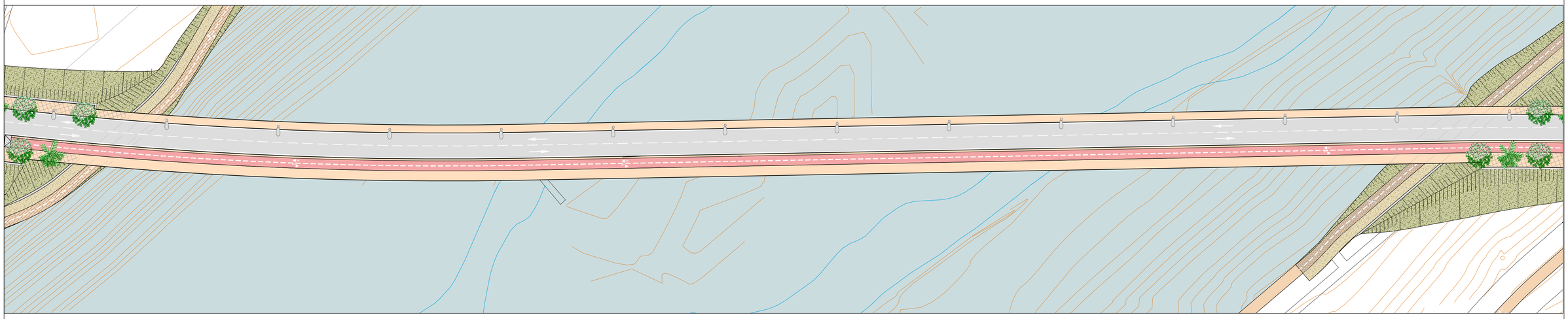
Nº DE PLANO
04
HOJA 2DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA DE TRAZADO

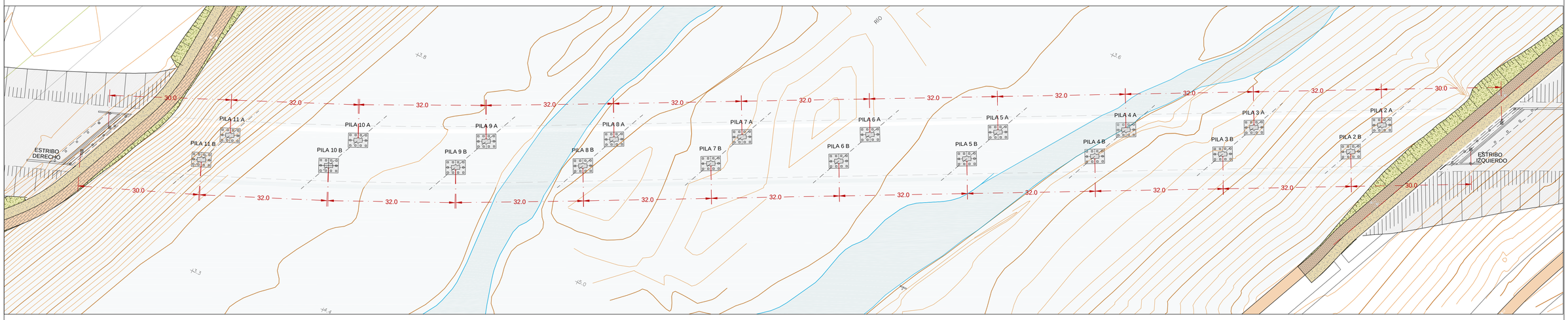
FECHA
JULIO 2021



ALZADO VIADUCTO



PLANTA DE VIADUCTO



PLANTA CIMENTACIÓN VIADUCTO

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRCA FACTOR ia
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:500 A3 1:1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

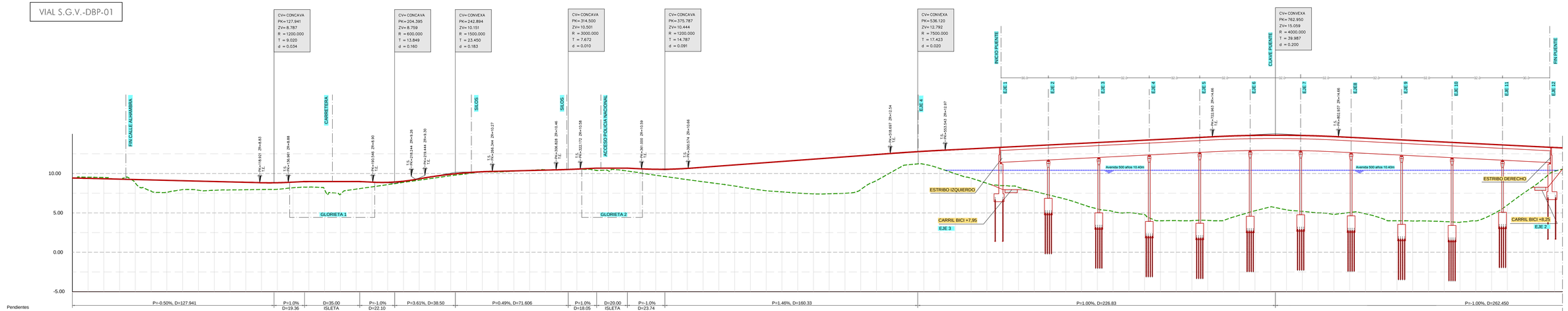
Nº DE PLANO
05
HOJA 1 DE 1

N

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLE DE VIADUCTO

FECHA
JULIO 2021

VIAL S.G.V.-DBP-01



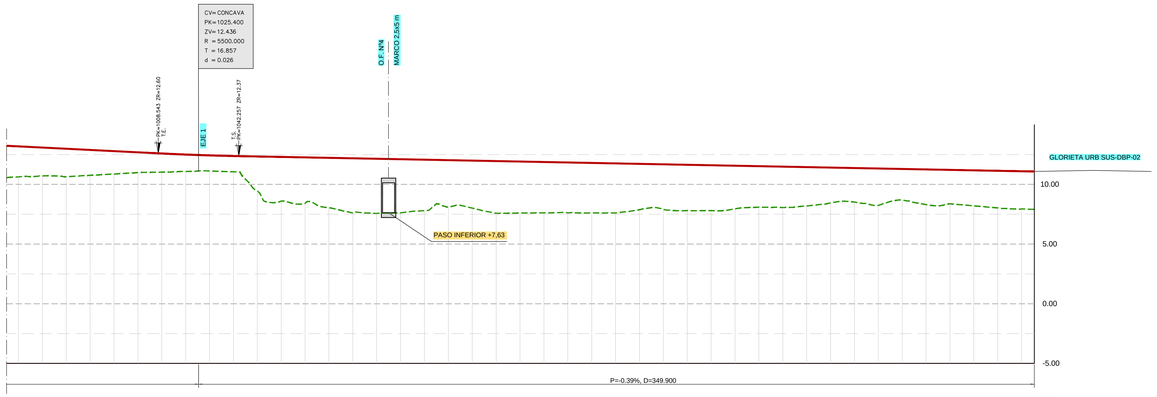
Pendientes

P=-0.50%, D=127.941 | P=1.0% D=19.36 | D=35.00 ISLETA | P=1.0% D=22.10 | P=3.61%, D=38.50 | P=0.49%, D=71.606 | P=1.0% D=18.05 | D=20.00 ISLETA | P=1.0% D=23.74 | P=1.46%, D=160.33 | P=1.00%, D=226.83 | P=-1.00%, D=262.450

Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte
0.000	9.431	9.431		
10.000	9.535	9.381		0.154
20.000	9.498	9.330		0.168
30.000	9.304	9.280		0.024
40.000	8.786	9.230	0.444	
50.000	7.763	9.179	1.416	
60.000	7.605	9.129	1.524	
70.000	7.953	9.079	1.126	
80.000	7.877	9.028	1.151	
90.000	7.865	8.978	1.113	
100.000	7.915	8.928	1.013	
110.000	7.939	8.877	0.938	
120.000	7.969	8.827	0.858	
130.000	7.994	8.777	0.784	
140.000	8.041	8.726	0.685	
147.200	8.183	8.698	0.515	
150.000	8.271	8.698	0.427	
160.000	7.955	8.981	1.026	
170.000	7.360	8.981	1.621	
180.000	8.013	8.981	0.968	
190.000	8.302	8.904	0.602	
200.000	8.596	8.878	0.282	
204.395	8.711	8.919	0.208	
210.000	8.870	9.018	0.148	
220.000	9.163	9.333	0.170	
230.000	9.437	9.648	0.211	
240.000	9.721	9.906	0.185	
242.894	9.787	9.958	0.171	
250.000	9.961	10.097	0.136	
260.000	10.237	10.221	0.016	
270.000	10.200	10.283	0.083	
280.000	10.295	10.332	0.037	
290.000	10.399	10.381	0.018	
300.000	10.471	10.430	0.041	
310.000	10.490	10.481	0.009	
314.500	10.504	10.511	0.007	
320.000	10.561	10.557	0.004	
330.000	10.656	10.474	0.182	
332.550	10.683	10.683	0.299	
340.000	10.336	10.682	0.346	
350.000	10.166	10.682	0.517	
360.000	10.064	10.582	0.518	
370.000	9.780	10.536	0.756	
375.787	9.617	10.535	0.918	
380.000	9.502	10.552	1.050	
390.000	9.215	10.652	1.437	
400.000	8.955	10.799	1.844	
410.000	8.691	10.945	2.254	
420.000	8.407	11.091	2.684	
430.000	8.088	11.238	3.150	
440.000	7.817	11.384	3.567	
450.000	7.685	11.531	3.846	
460.000	7.519	11.677	4.158	
470.000	7.409	11.824	4.415	
480.000	7.424	11.970	4.546	
490.000	7.495	12.117	4.622	
500.000	7.966	12.263	4.297	
510.000	9.113	12.409	3.296	
520.000	10.233	12.556	2.323	
530.000	11.103	12.684	1.581	
536.120	11.717	12.772	1.055	
540.000	11.176	12.819	1.643	
550.000	10.644	12.930	2.286	
560.000	9.970	13.031	3.061	
570.000	9.401	13.131	3.730	
580.000	8.752	13.231	4.479	
590.000	8.450	13.330	4.880	
600.000	8.255	13.430	5.175	
610.000	7.737	13.530	5.793	
620.000	7.240	13.630	6.390	
630.000	6.736	13.730	6.994	
640.000	6.104	13.830	7.726	
650.000	5.508	13.930	8.422	
660.000	5.174	14.030	8.856	
670.000	5.017	14.130	9.113	
680.000	4.778	14.230	9.452	
690.000	4.000	14.330	10.330	
700.000	4.029	14.430	10.401	
710.000	4.018	14.530	10.512	
720.000	4.059	14.630	10.571	
730.000	4.035	14.723	10.688	
740.000	4.703	14.793	10.090	
750.000	5.271	14.836	9.567	
760.000	5.771	14.859	9.088	
762.950	5.671	14.859	9.188	
770.000	5.986	14.853	9.467	
780.000	5.195	14.823	9.628	
790.000	5.000	14.788	9.788	
800.000	4.817	14.688	9.871	
810.000	5.046	14.589	9.543	
820.000	4.886	14.489	9.603	
830.000	4.330	14.389	10.059	
840.000	4.000	14.289	10.289	
850.000	3.967	14.189	10.222	
860.000	3.975	14.089	10.114	
870.000	3.898	13.989	10.091	
880.000	3.813	13.889	10.076	
890.000	3.983	13.789	9.806	
900.000	4.762	13.689	8.927	
910.000	5.992	13.590	7.598	
920.000	7.407	13.489	6.022	
930.000	8.859	13.389	4.530	
940.000	10.296	13.290	3.004	

Diagrama de Curvatura

RECTA L=243.521 | R=-190.000 L=113.877 | RECTA L=140.632 | R=-500.000 L=95.299 | RECTA L=238.858 | R=1000.000 L=137.203



Pendientes

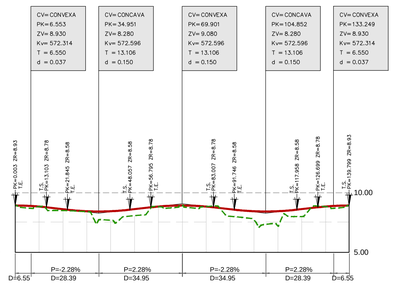
P=-0.39%, D=349.900

Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte
950.000	10.628	13.190	2.562	
960.000	10.713	13.090	2.377	
970.000	10.642	12.990	2.348	
980.000	10.762	12.890	2.128	
990.000	10.871	12.790	1.919	
1000.000	10.992	12.680	1.688	
1010.000	11.026	12.590	1.564	
1020.000	11.086	12.502	1.416	
1025.400	11.127	12.462	1.335	
1030.000	11.126	12.422	1.296	
1040.000	11.057	12.380	1.323	
1050.000	9.466	12.341	2.875	
1060.000	8.600	12.302	3.702	
1070.000	8.406	12.264	3.859	
1080.000	8.045	12.225	4.180	
1090.000	7.600	12.186	4.586	
1100.000	7.568	12.148	4.580	
1110.000	7.619	12.109	4.490	
1120.000	7.800	12.070	4.270	
1130.000	8.103	12.032	3.928	
1140.000	8.034	11.993	3.959	
1150.000	7.580	11.954	4.374	
1160.000	7.600	11.916	4.316	
1170.000	7.616	11.877	4.261	
1180.000	7.621	11.838	4.217	
1190.000	7.604	11.800	4.196	
1200.000	7.600	11.761	4.161	
1210.000	7.877	11.722	3.845	
1220.000	7.908	11.684	3.776	
1230.000	7.800	11.645	3.845	
1240.000	7.805	11.606	3.806	
1250.000	7.951	11.568	3.617	
1260.000	8.096	11.529	3.433	
1270.000	8.062	11.490	3.428	
1280.000	8.183	11.452	3.269	
1290.000	8.446	11.413	2.967	
1300.000	8.520	11.374	2.854	
1310.000	8.235	11.336	3.101	
1320.000	8.696	11.297	2.601	
1330.000	8.309	11.258	2.949	
1340.000	8.373	11.219	2.846	
1350.000	8.200	11.181	2.981	
1360.000	8.031	11.142	3.111	
1370.000	7.944	11.103	3.159	
1375.300	7.907	11.082	3.176	

Diagrama de Curvatura

RECTA L=77.064 | R=160.000 L=326.188 | RECTA L=2.658

GLORIETA 1



Pendientes

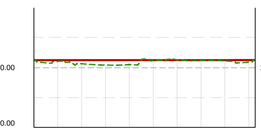
D=6.55 | P=-2.28% D=28.39 | P=2.28% D=34.95 | P=-2.28% D=34.95 | P=2.28% D=28.39 | D=6.55

Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte
0.000	8.933	8.930		0.003
6.553	8.695	8.893	0.198	
10.000	8.658	8.843	0.185	
20.000	8.507	8.622	0.115	
30.000	8.414	8.451	0.037	
34.951	7.721	8.430	0.709	
40.000	7.588	8.452	0.864	
50.000	8.082	8.624	0.542	
60.000	8.831	8.844	0.013	
69.951	8.927	8.930	0.003	0.003
80.000	8.844	8.841		0.003
90.000	8.031	8.620	0.589	
100.000	7.715	8.451	0.736	
104.852	7.348	8.430	1.082	
110.000	7.223	8.453	1.230	
120.000	8.000	8.627	0.627	
130.000	8.834	8.846	0.012	
133.249	8.644	8.892	0.248	
139.802	8.933	8.930		

Diagrama de Curvatura

R=-22.25 L=34.950 | R=-22.25 L=34.950 | R=-22.25 L=34.950 | R=-22.25 L=34.950

GLORIETA 2



Pendientes

Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte
0.000	10.624	10.633	0.001	0.001
10.000	10.536	10.633	0.097	
20.000	10.338	10.633	0.295	
30.000	10.224	10.633	0.409	
40.000	10.259	10.633	0.374	
50.000	10.593	10.633	0.040	0.040
60.000	10.673	10.633		0.040
70.000	10.603	10.633	0.030	
80.000	10.573	10.633	0.060	
90.000	10.468	10.633	0.165	0.001
92.674	10.634	10.633		

Diagrama de Curvatura

R=-14.750 L=23.169 | R=-14.750 L=23.169 | R=-14.750 L=23.169 | R=-14.750 L=23.169

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCJ FACTOR-ICA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954420813 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez | José A. Ruiz Villas | Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 H 1:1000 V 1:200
A3 H 1:2000 V 1:400
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

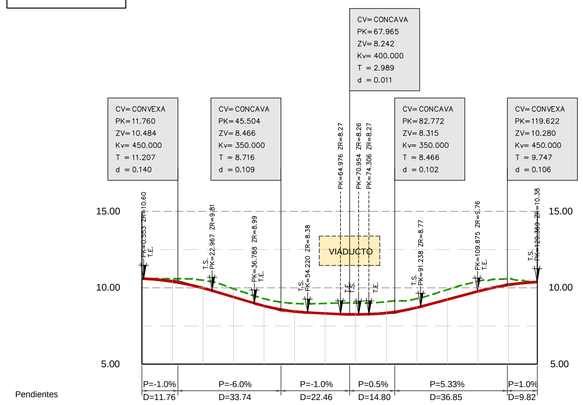
Nº DE PLANO: 06
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:

PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: JULIO 2021

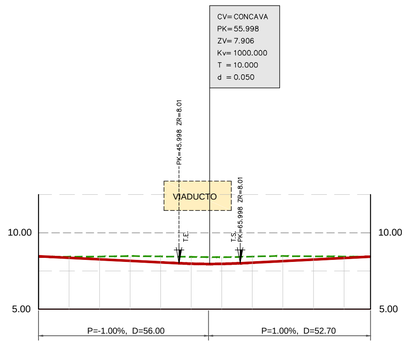
EJE Nº2



Cotas Rojas Desmonte		0.198	0.511	0.540	0.468	0.483	0.523	0.656	0.754	0.738	0.577	0.643	0.656	0.405	
Cotas Rojas Terraplen															
Cotas de Rasante	10.602	10.402	9.981	9.393	8.810	8.446	8.321	8.253	8.348	8.417	8.702	9.234	9.767	10.186	**10.378**
Cotas de Terreno	10.602	10.600	10.492	9.933	9.278	9.057	8.969	8.977	9.007	9.086	9.279	9.877	10.423	10.591	**10.378**
Distancias a Origen	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	**129.448**	

Diagrama de Curvatura: R=52.800 L=17.785 | RECTA L=18.207 | R=-47.201 L=15.886 | RECTA L=12.846 | RECTA L=12.846 | R=-47.200 L=15.886 | RECTA L=18.207 | R=52.800 L=17.785

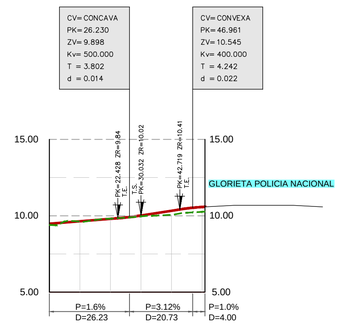
EJE Nº3



Cotas Rojas Desmonte		0.062	0.179	0.308	0.385	0.447	0.436	0.396	0.329	0.212	0.098				
Cotas Rojas Terraplen															
Cotas de Rasante	8.466	8.366	8.266	8.166	8.066	7.974	7.964	8.046	8.146	8.246	8.346	**8.433**			
Cotas de Terreno	8.466	8.428	8.445	8.474	8.451	8.421	8.400	8.442	8.475	8.458	8.444	**8.433**			
Distancias a Origen	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	**108.696**			

Diagrama de Curvatura: R=40.0 | RECTA L=75.416 | R=50.0 | RECTA R=40.0 R=50.0

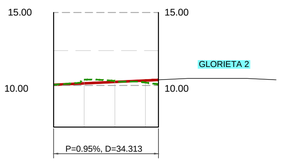
CONEXIÓN CARRETERA POLICIA INFERIOR



Cotas Rojas Desmonte			0.011					
Cotas Rojas Terraplen	0.075	0.020		0.063	0.262	0.319	0.317	
Cotas de Rasante	9.478	9.638	9.798	10.016	10.328	10.574	10.585	
Cotas de Terreno	9.403	9.618	9.809	9.953	10.066	10.255	10.268	
Distancias a Origen	0.000	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	50.961	

Diagrama de Curvatura: RECTA L=23.601 | RECTA L=10.809 | RECTA R=-50.000 L=3.927 L=12.625

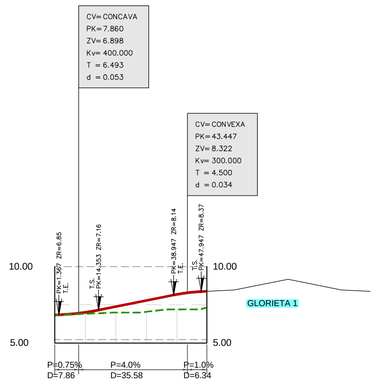
CONEXIÓN CARRETERA POLICIA SUPERIOR



Cotas Rojas Desmonte		0.242	0.055	0.132	0.200
Cotas Rojas Terraplen					
Cotas de Rasante	10.265	10.358	10.452	10.545	10.585
Cotas de Terreno	10.265	10.600	10.507	10.413	10.297
Distancias a Origen	0.000	10.000	20.000	30.000	**34.313**

Diagrama de Curvatura: RECTA L=0.935 | R=100.000 L=15.754 | RECTA L=17.624

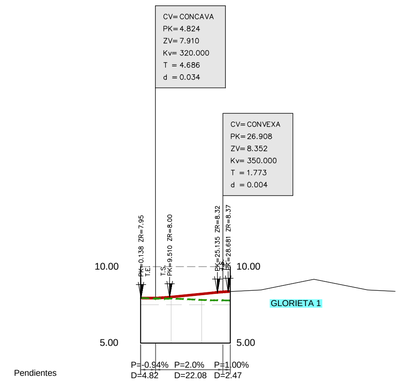
CONEXIÓN CARRETERA CJO. EL CUARTO INFERIOR



Cotas Rojas Desmonte		0.053	0.384	0.740	0.982	1.069
Cotas Rojas Terraplen						
Cotas de Rasante	6.839	6.921	7.384	7.784	8.182	8.385
Cotas de Terreno	6.839	6.868	7.000	7.044	7.200	7.316
Distancias a Origen	0.000	7.860	20.000	30.000	40.000	49.787

Diagrama de Curvatura: RECTA L=49.787

CONEXIÓN CARRETERA CJO. EL CUARTO SUPERIOR



Cotas Rojas Desmonte		0.026	0.104	0.392	0.548	0.599
Cotas Rojas Terraplen						
Cotas de Rasante	7.955	7.944	8.014	8.214	8.348	8.376
Cotas de Terreno	7.955	7.918	7.910	7.822	7.799	7.777
Distancias a Origen	0.000	4.824	10.000	20.000	26.908	29.375

Diagrama de Curvatura: RECTA L=29.375

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 H 1:1000 V 1:200
A3 H 1:2000 V 1:400
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

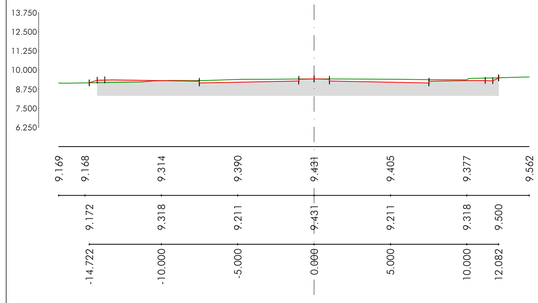
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: 06
HOJA 2 DE 2

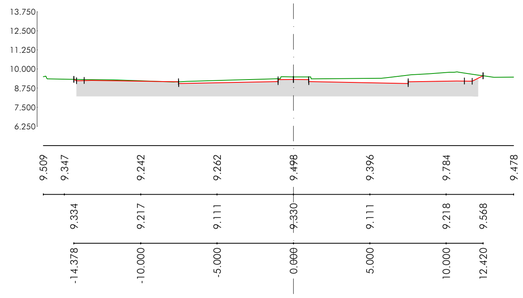
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: JULIO 2021

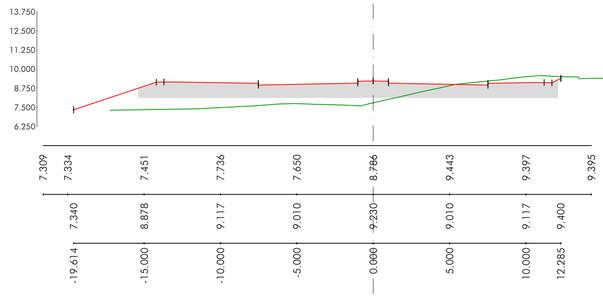
P.K.= 0.00



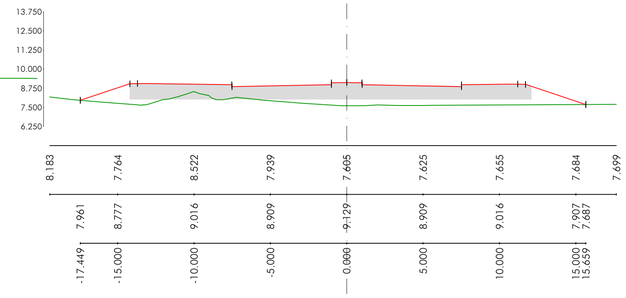
P.K.= 20.00



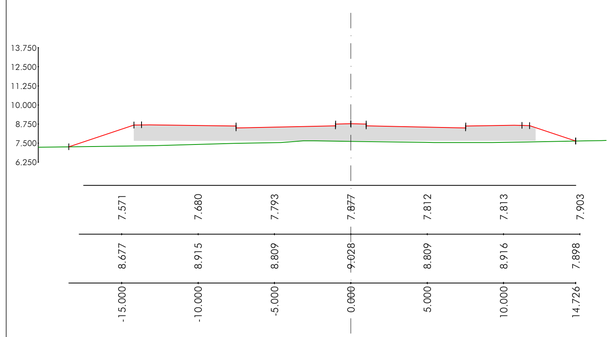
P.K.= 40.00



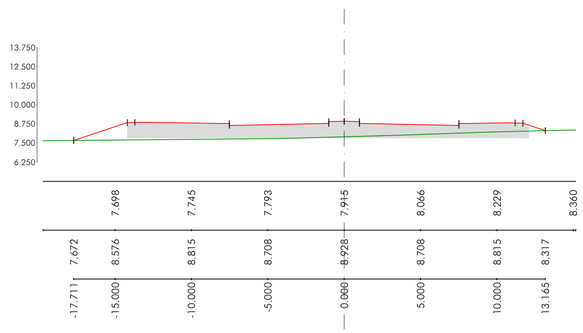
P.K.= 60.00



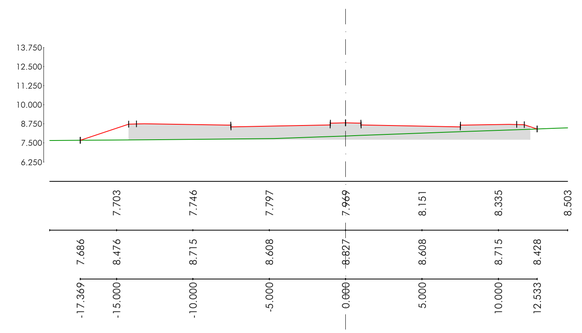
P.K.= 80.00



P.K.= 100.00

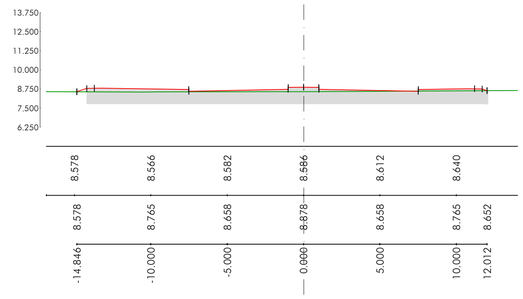


P.K.= 120.00

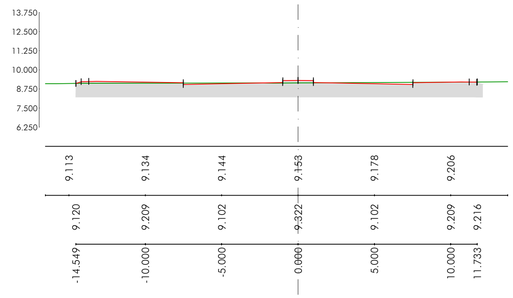


DEL P.K.=137.78 AL P.K.=191.78
SE ENCUENTRA SITUADA
LA GLORIETA 01

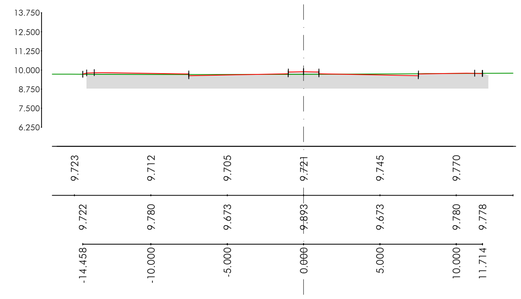
P.K.= 200.00



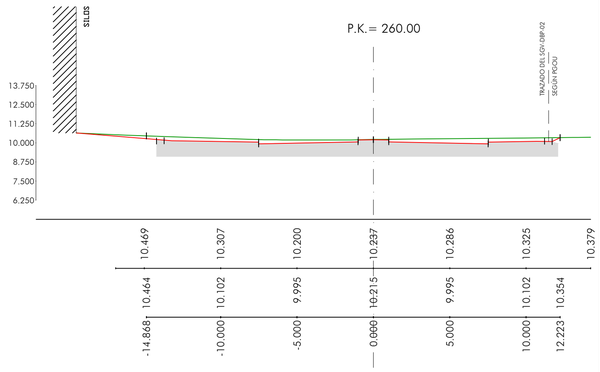
P.K.= 220.00



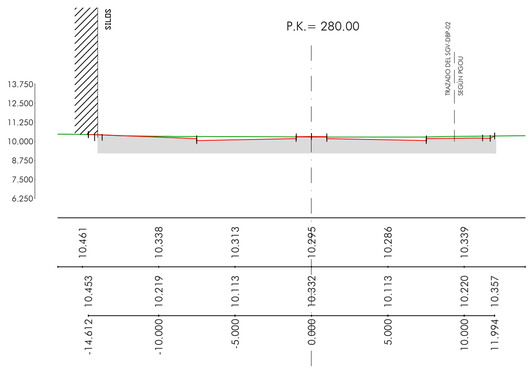
P.K.= 240.00



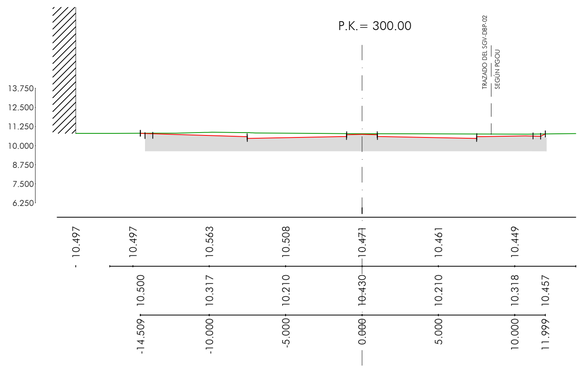
P.K.= 260.00



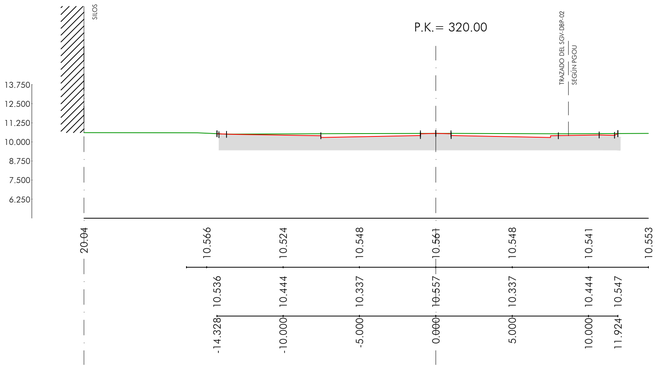
P.K.= 280.00



P.K.= 300.00



P.K.= 320.00



DEL P.K.=323.03 AL P.K.=361.54
SE ENCUENTRA SITUADA
LA GLORIETA 01

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAS FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954400363 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

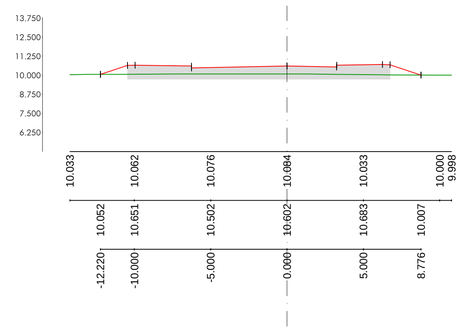
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 07
HOJA 1 DE 15

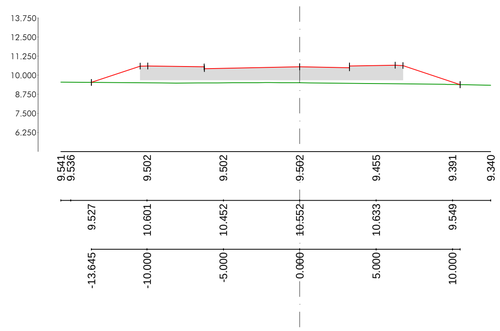
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

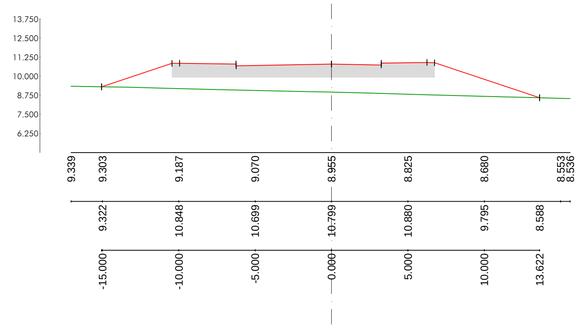
P.K.= 360.00



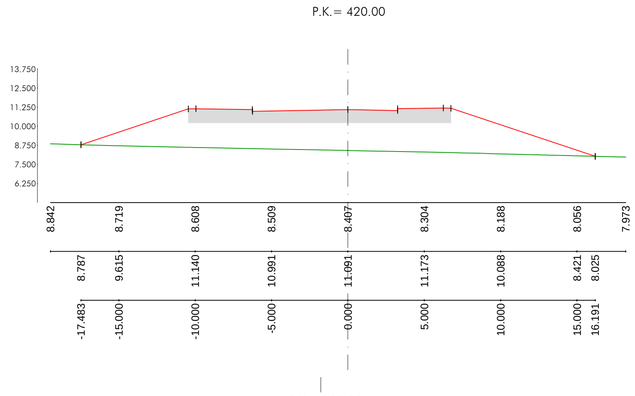
P.K.= 380.00



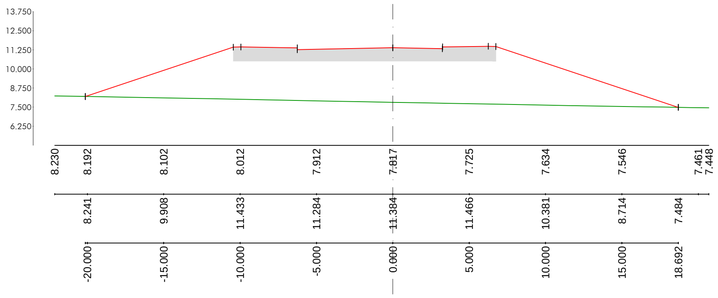
P.K.= 400.00



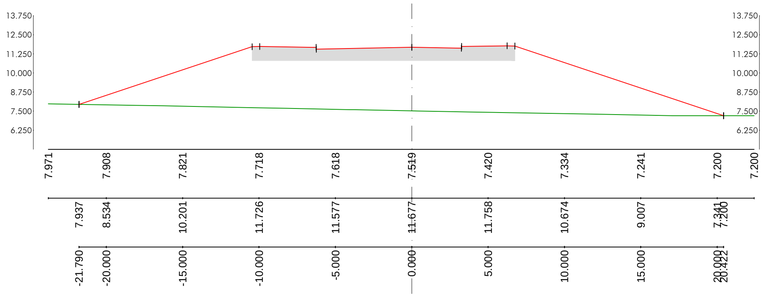
P.K.= 420.00



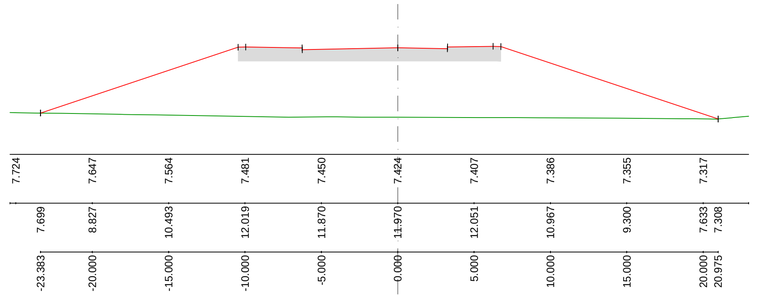
P.K.= 440.00



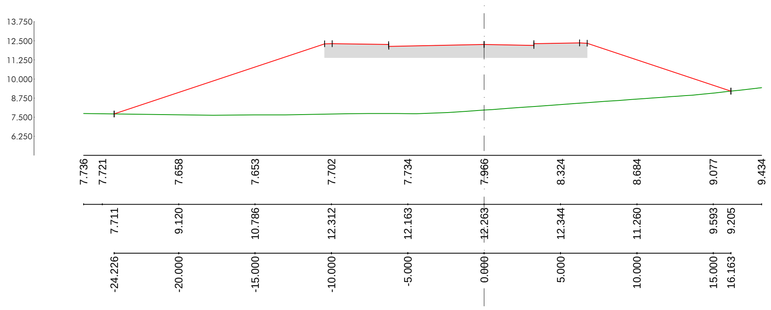
P.K.= 460.00



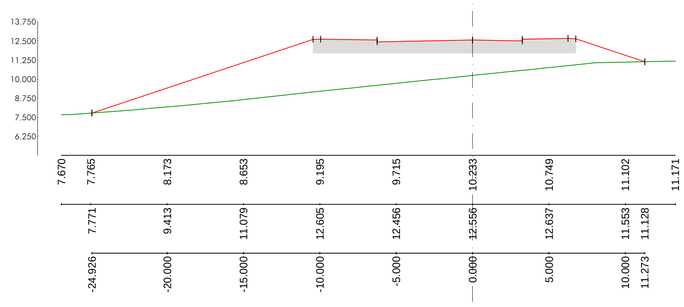
P.K.= 480.00



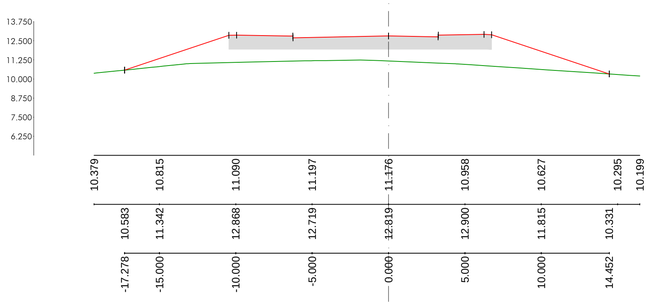
P.K.= 500.00



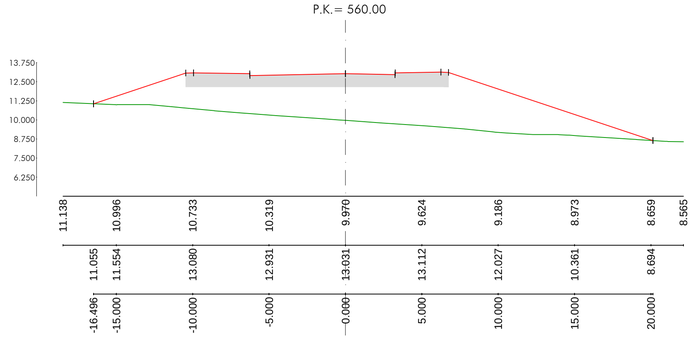
P.K.= 520.00



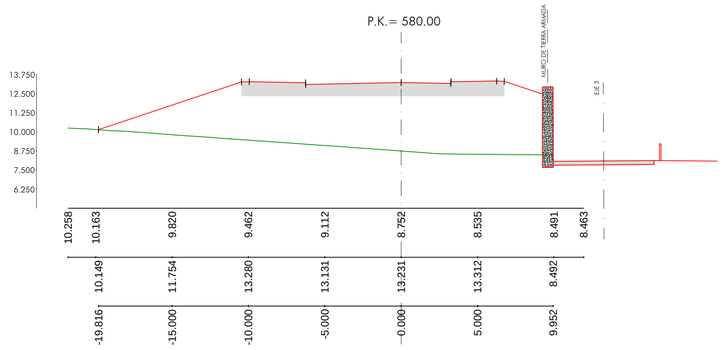
P.K.= 540.00



P.K.= 560.00



P.K.= 580.00



NO SDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

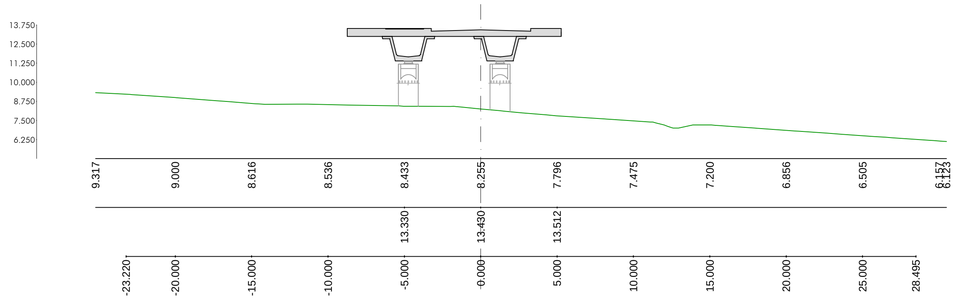
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 2DE 15

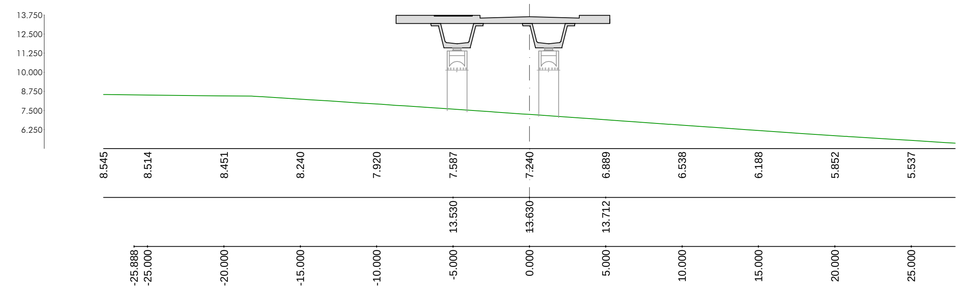
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

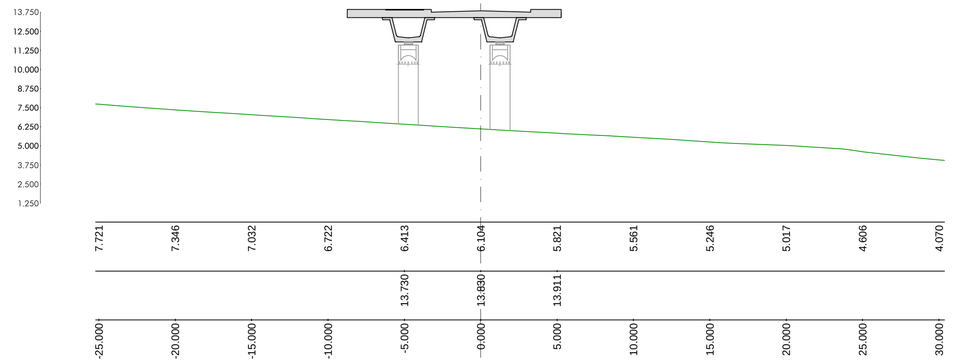
P.K.= 600.00



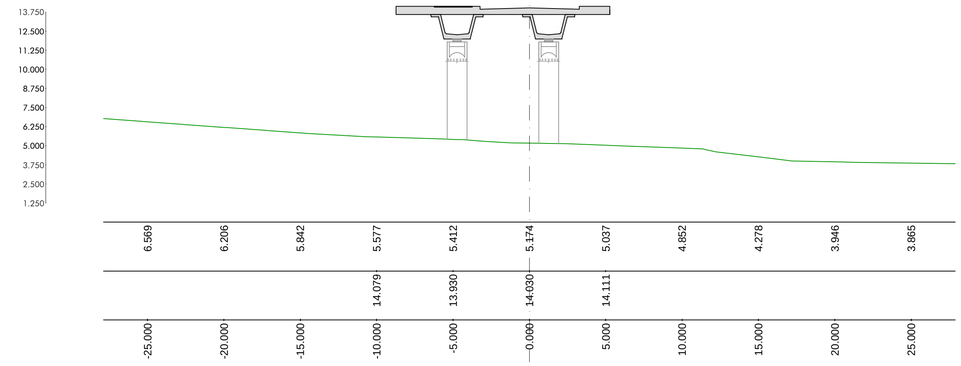
P.K.= 620.00



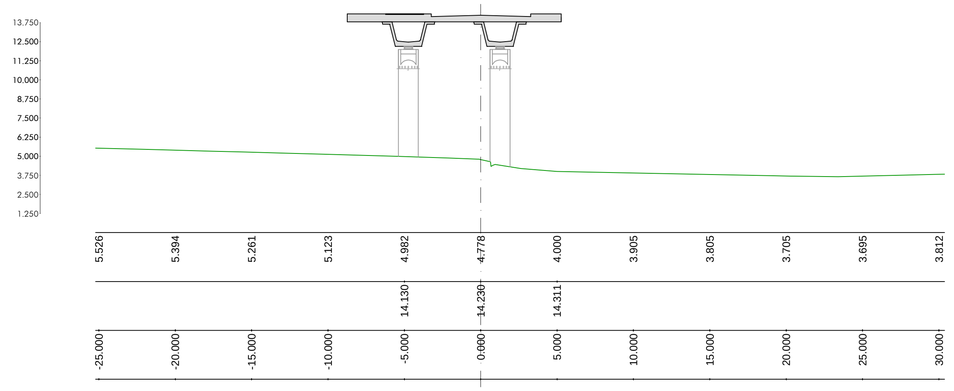
P.K.= 640.00



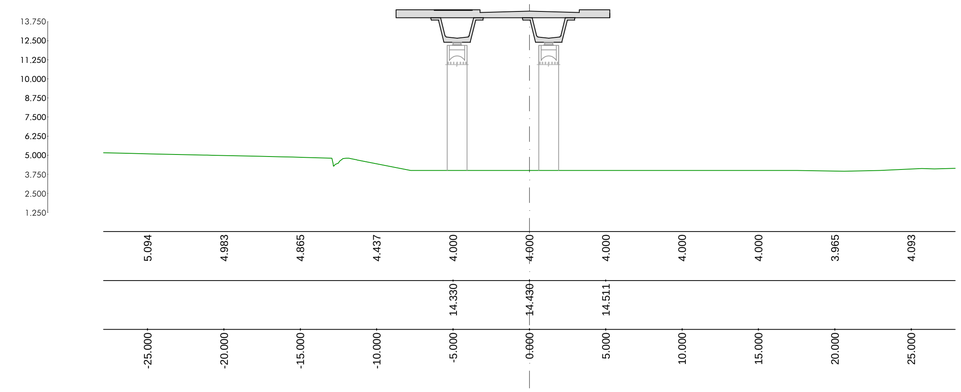
P.K.= 660.00



P.K.= 680.00



P.K.= 700.00



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRC
FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 3DE 15

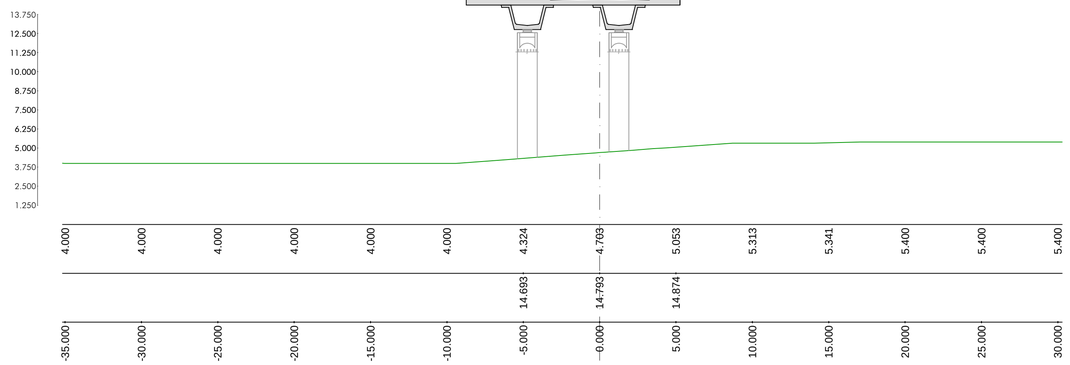
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

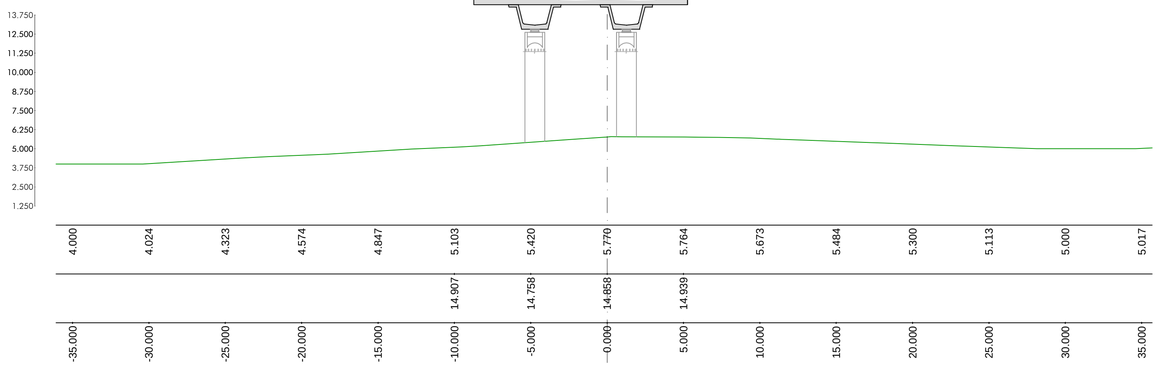
P.K.= 720.00



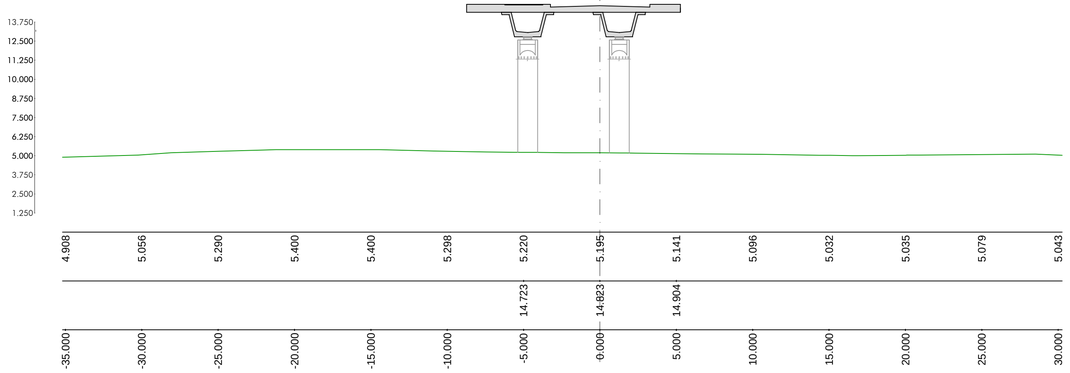
P.K.= 740.00



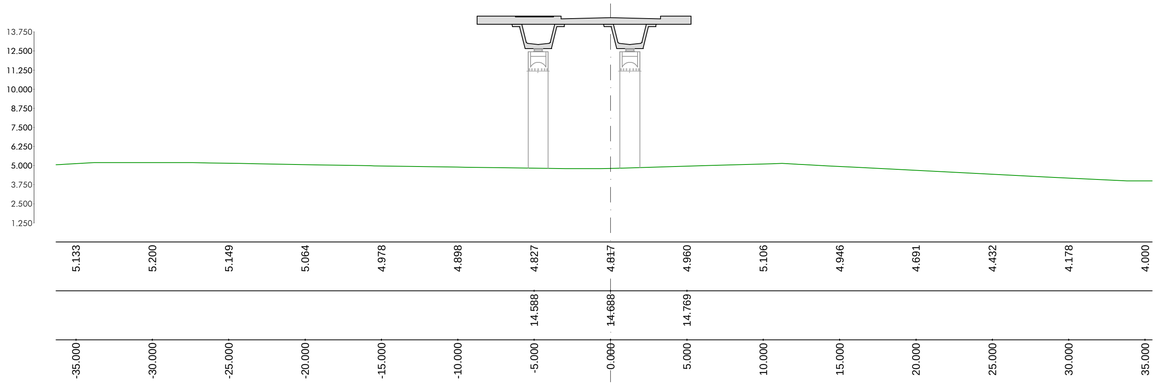
P.K.= 760.00



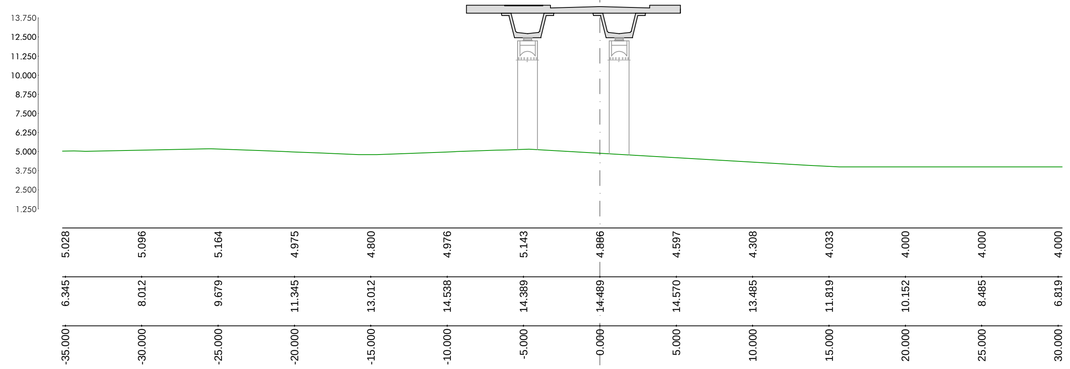
P.K.= 780.00



P.K.= 800.00



P.K.= 820.00



NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

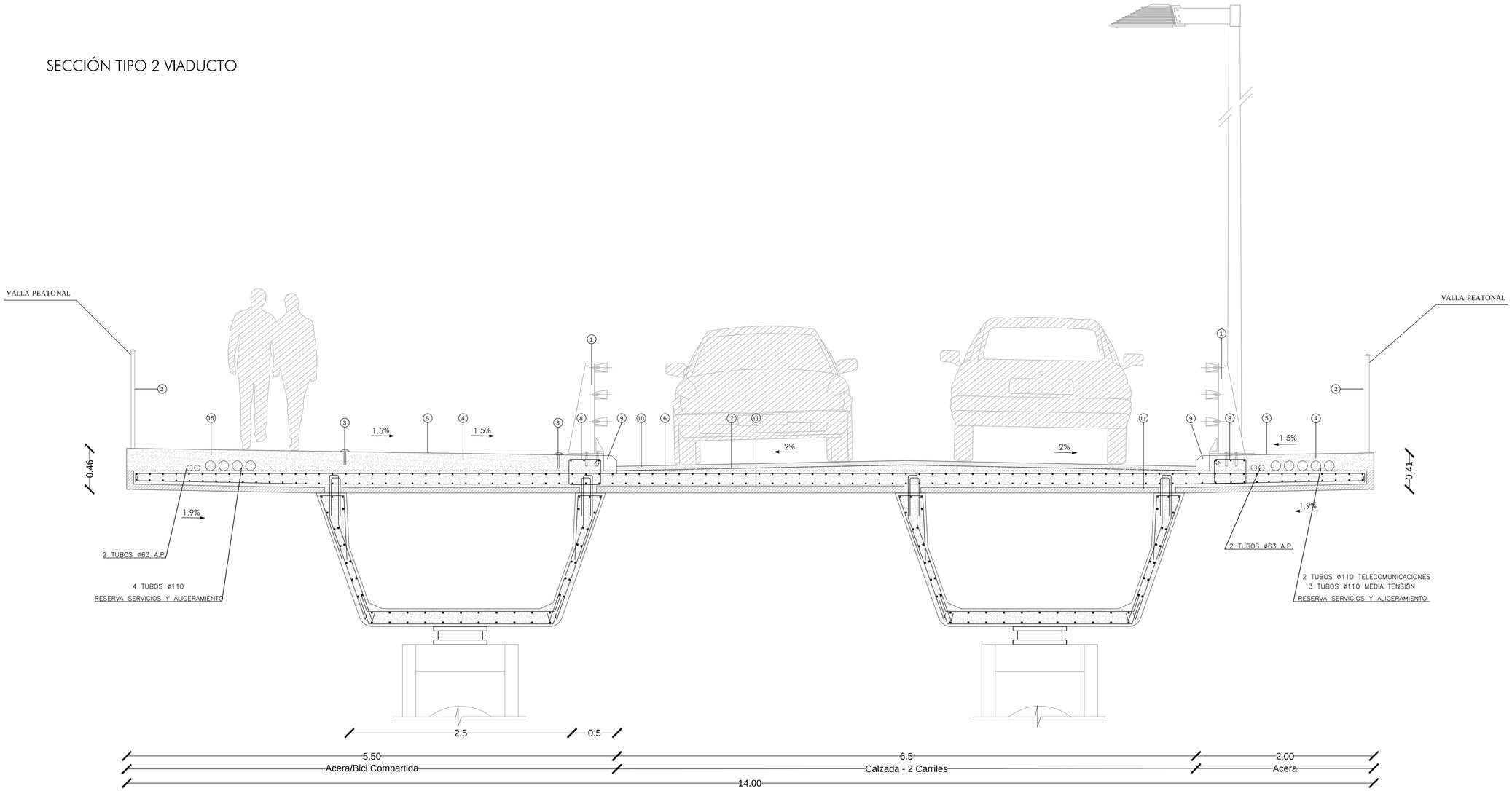
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 4 DE 15

TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

SECCIÓN TIPO 2 VIADUCTO



1. PRETIL. Ver detalle.
2. VALLA PEATONAL. Ver detalle.
3. TACHUELA SEPARACIÓN NORMALIZADA DE CARRIL BICI SEGÚN MODELO AYUNTAMIENTO. Acero inoxidable, anclada a la solera mediante pernos.
4. SOLERA DE HORMIGON COLOREADA e_{medio}= 20 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm. Ejecución de juntas de contracción y dilatación transversales.
5. TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE PARA SOLERA DE HORMIGÓN COLOREADA
6. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
7. IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚN EPOXI
8. REFUERZO PRETIL DE H.A. 8Ø16 EØ12C/0.15
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 22 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=5 cm
11. PLACA ALVEOLAR e=6cm



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1 1:25 A3 1:50
0 0.5 1
Original DIN A-1

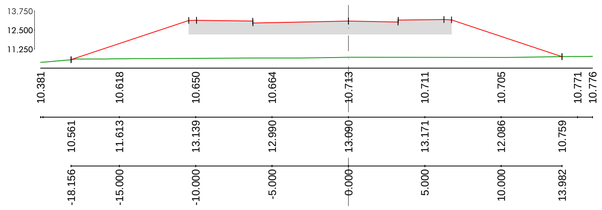
TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 5 DE 7

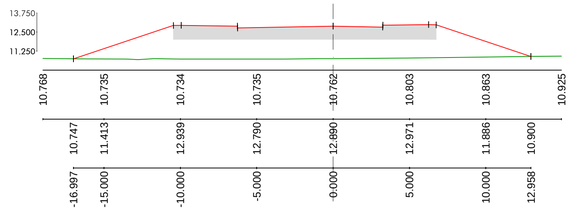
TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA: JULIO 2021

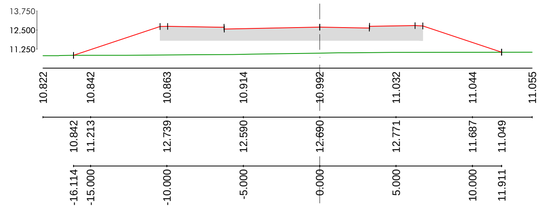
P.K.= 960.00



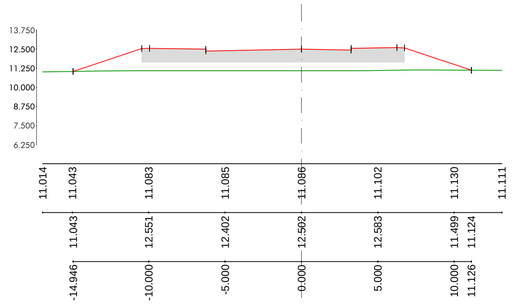
P.K.= 980.00



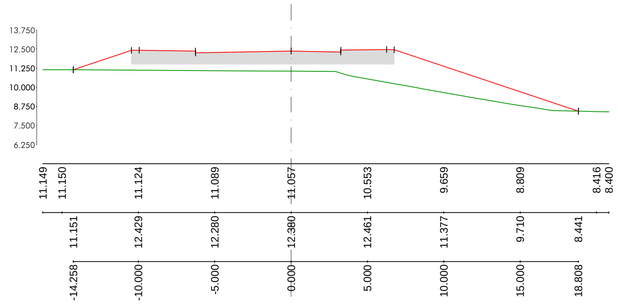
P.K.= 1000.00



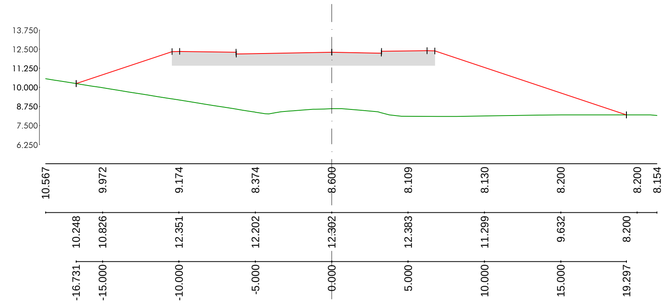
P.K.= 1020.00



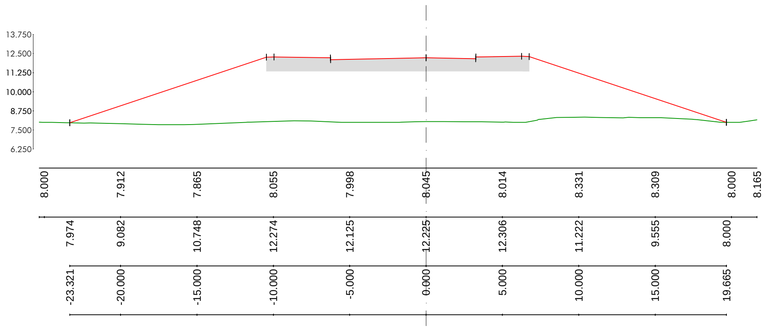
P.K.= 1040.00



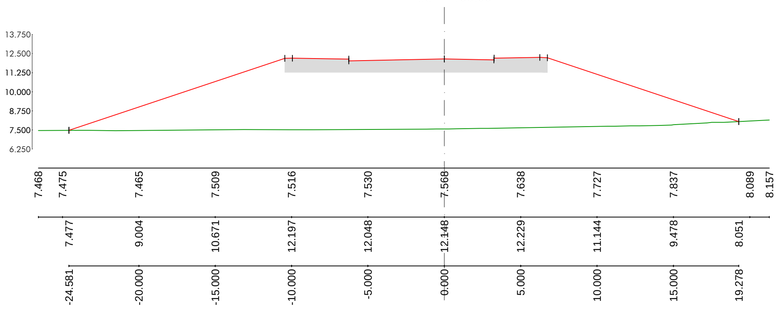
P.K.= 1060.00



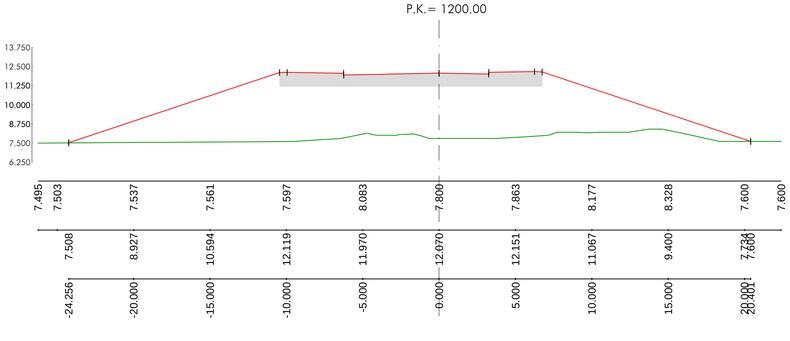
P.K.= 1080.00



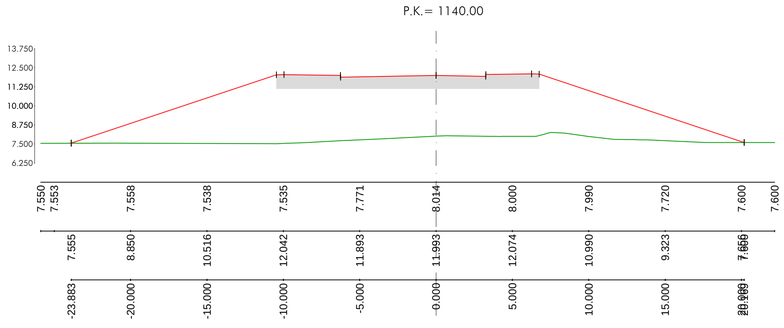
P.K.= 1100.00



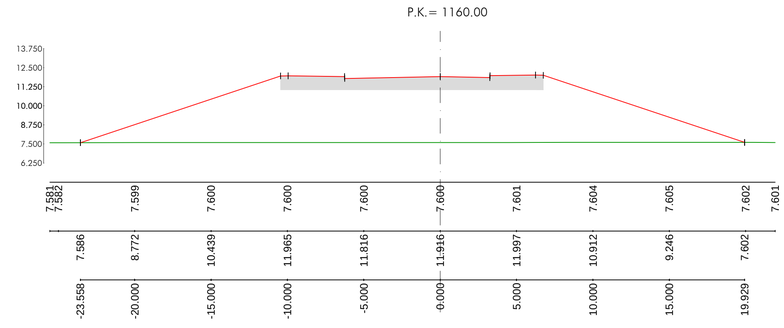
P.K.= 1200.00



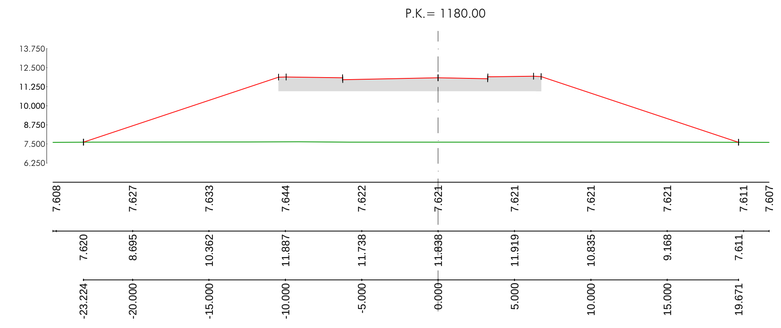
P.K.= 1140.00



P.K.= 1160.00



P.K.= 1180.00



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRC FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954400613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

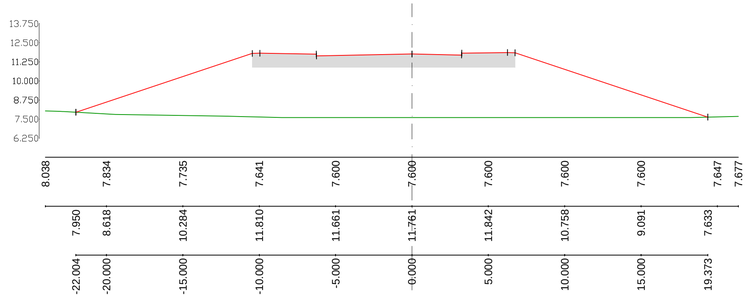
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 6DE 15

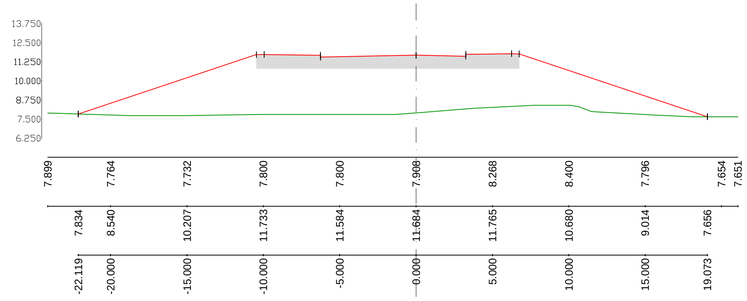
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

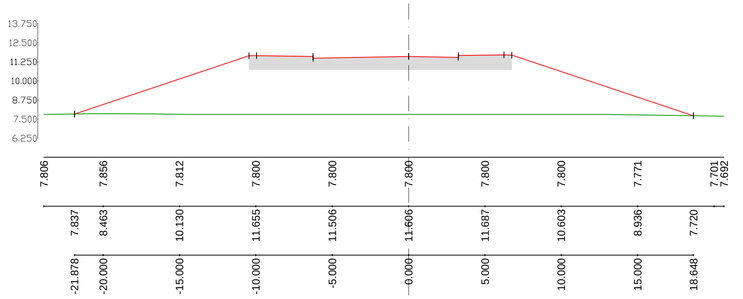
P.K.= 1200.00



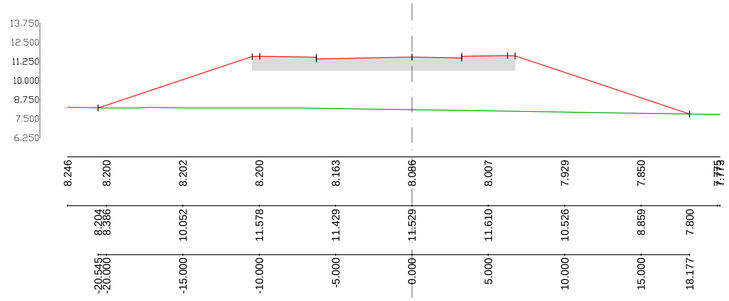
P.K.= 1220.00



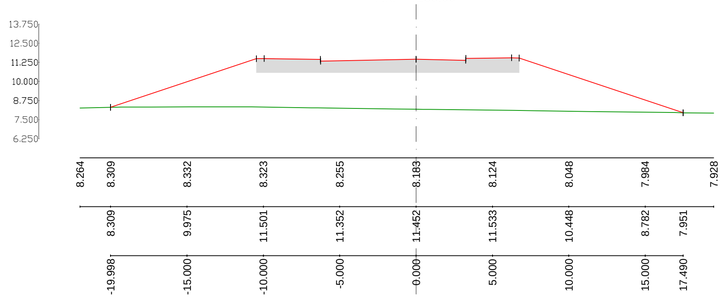
P.K.= 1240.00



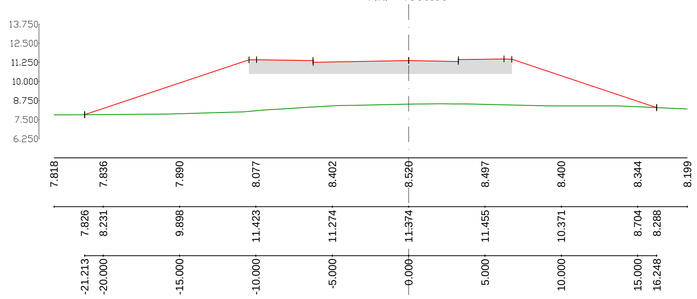
P.K.= 1260.00



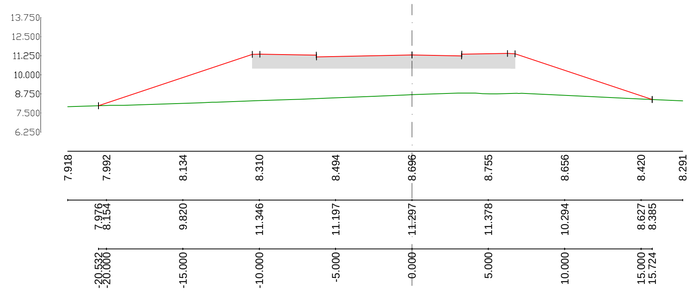
P.K.= 1280.00



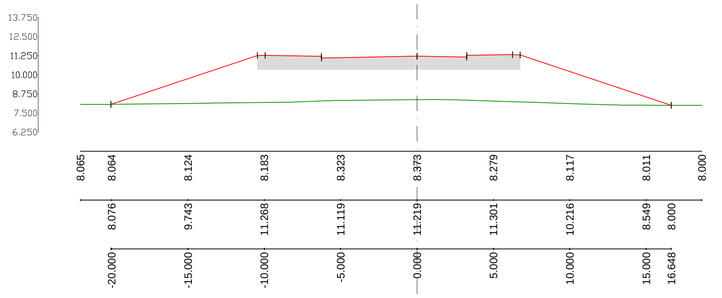
P.K.= 1300.00



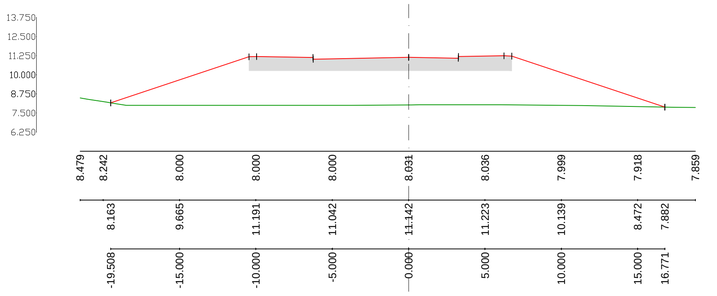
P.K.= 1320.00



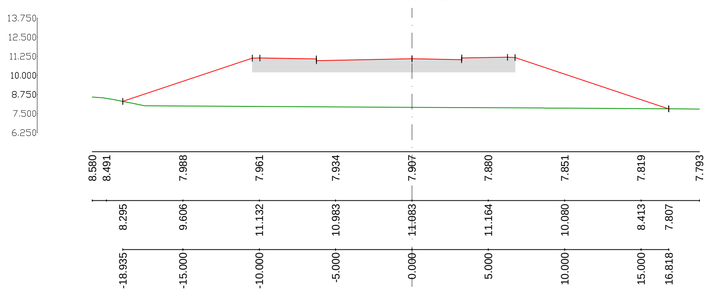
P.K.= 1340.00



P.K.= 1360.00



P.K.= 1375.00



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954400361 3 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

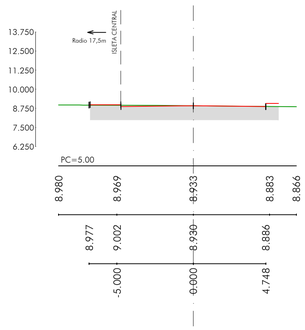
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 7 DE 15

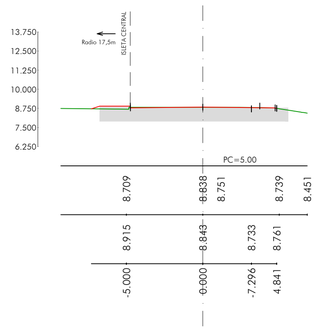
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - VIAL SUR

FECHA
JULIO 2021

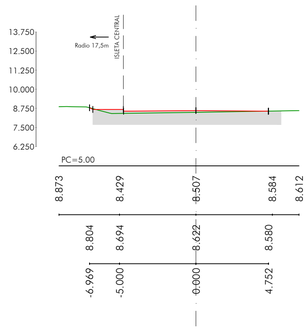
P.K.= 0.00



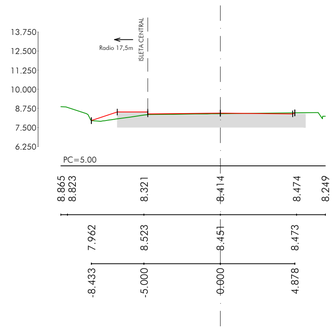
P.K.= 10.00



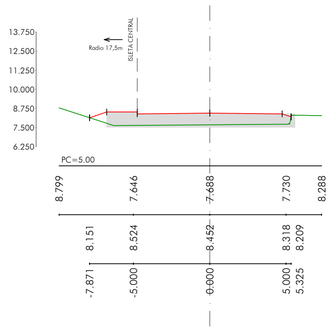
P.K.= 20.00



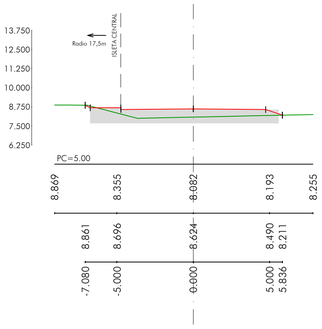
P.K.= 30.00



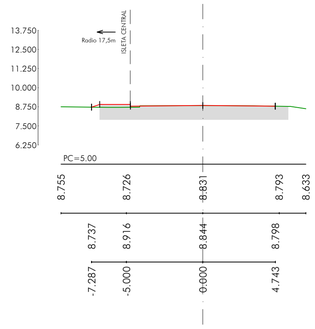
P.K.= 40.00



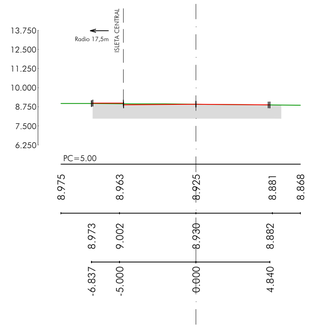
P.K.= 50.00



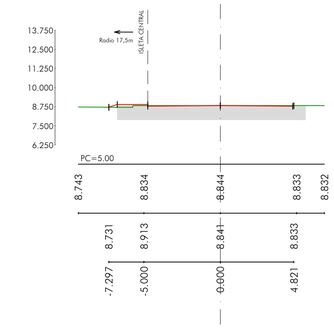
P.K.= 60.00



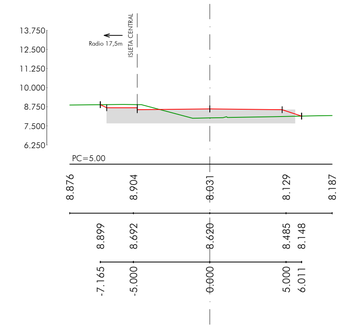
P.K.= 70.00



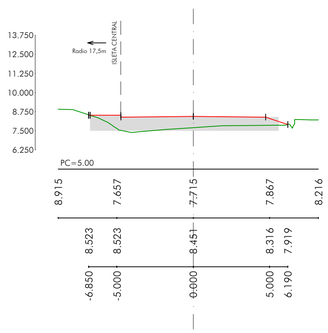
P.K.= 80.00



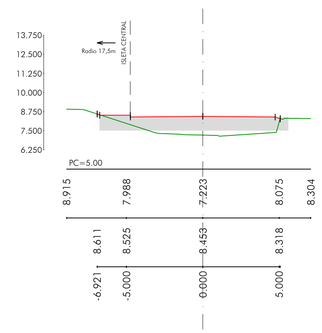
P.K.= 90.00



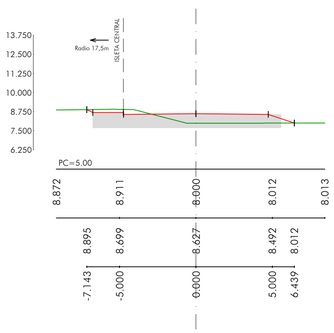
P.K.= 100.00



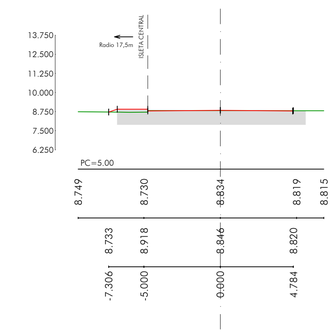
P.K.= 110.00



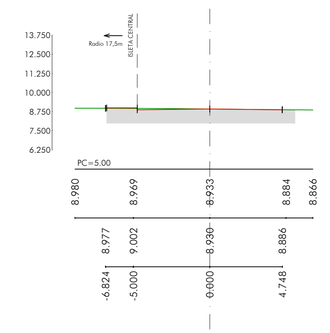
P.K.= 120.00



P.K.= 130.00



P.K.= 139.80



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR ciudad
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

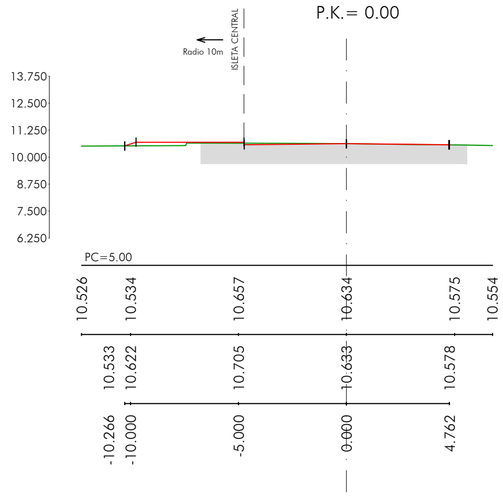
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 8 DE 15

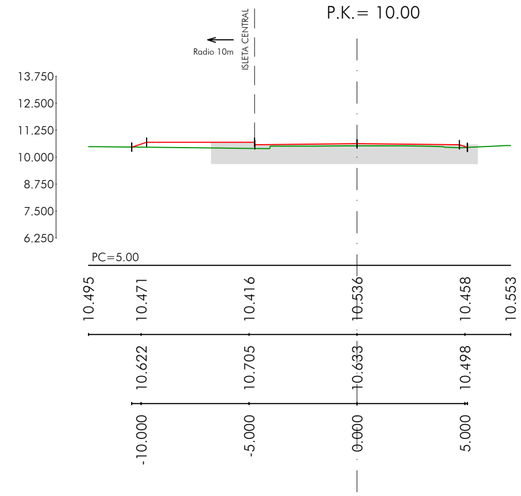
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - GLORIETA 1

FECHA
JULIO 2021

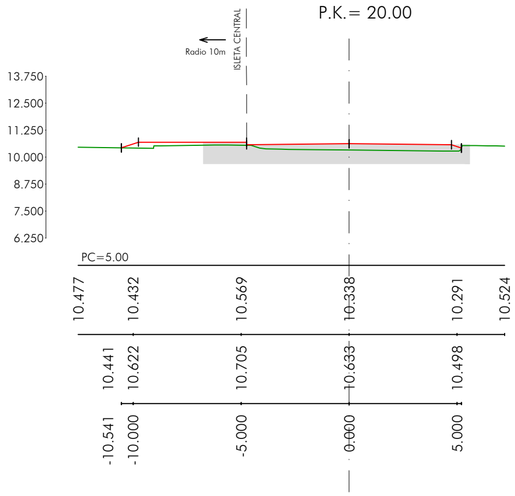
P.K.= 0.00



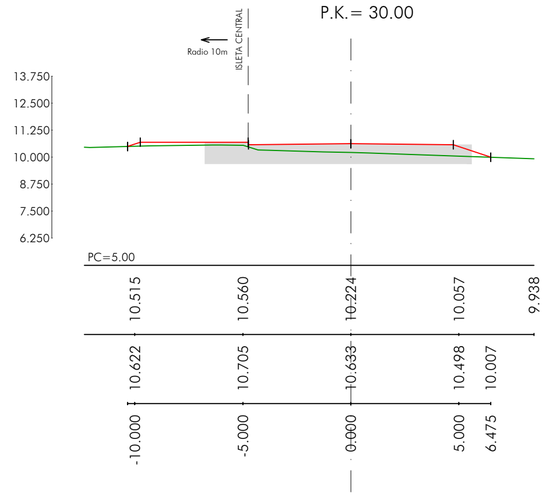
P.K.= 10.00



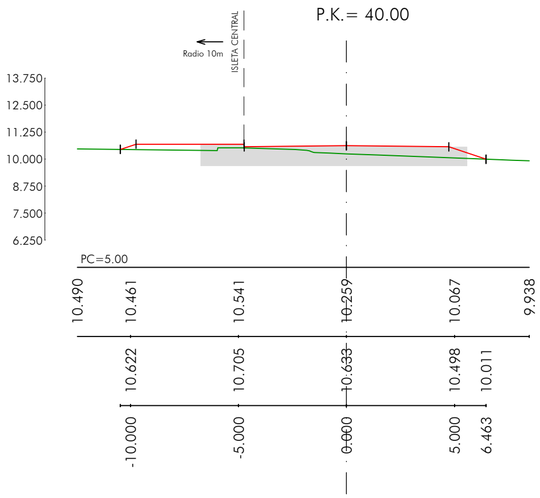
P.K.= 20.00



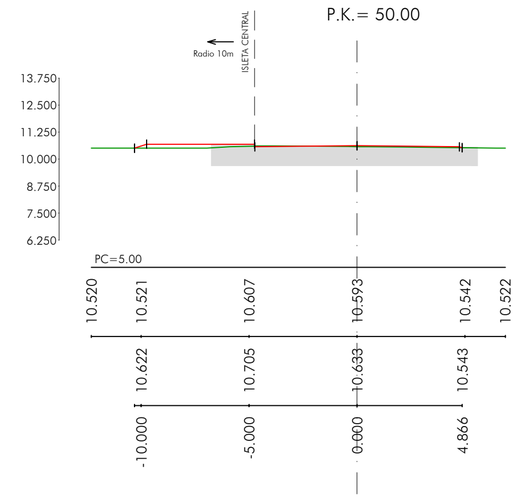
P.K.= 30.00



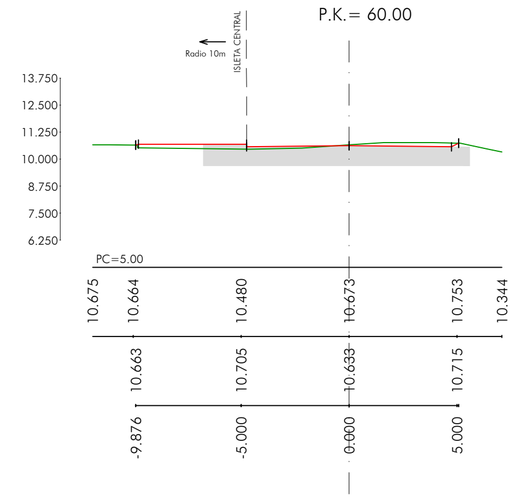
P.K.= 40.00



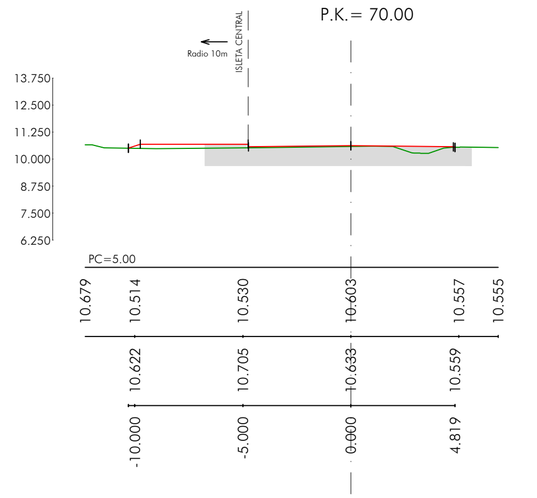
P.K.= 50.00



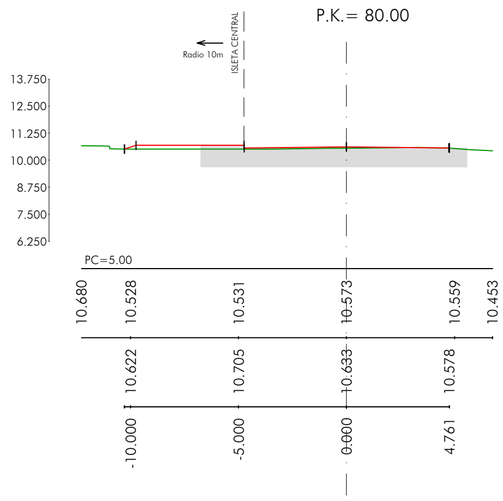
P.K.= 60.00



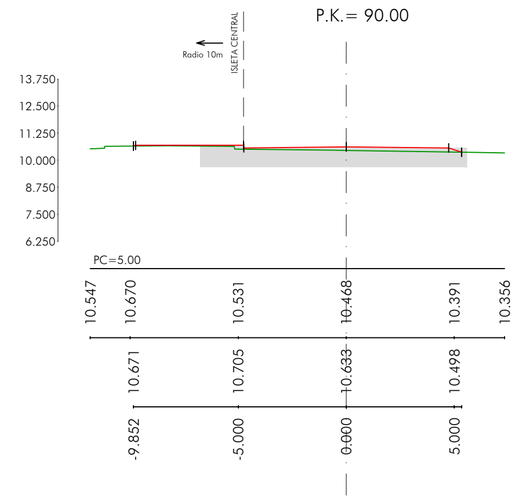
P.K.= 70.00



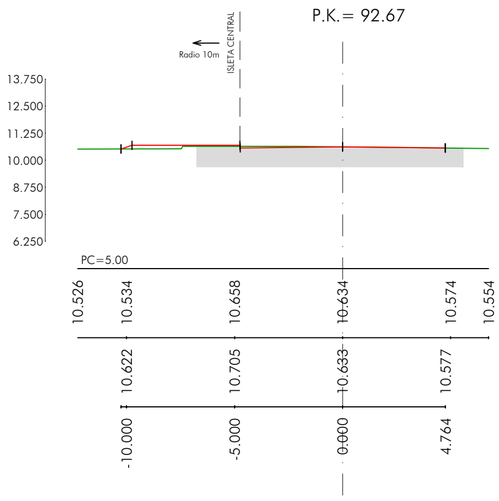
P.K.= 80.00



P.K.= 90.00



P.K.= 92.67



NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAD FACTOR CIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodriguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 1:200
Original DIN A-2

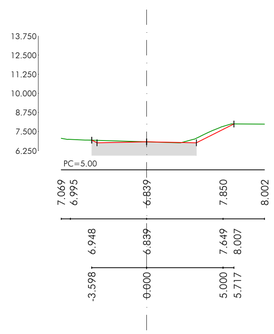
Nº DE PLANO
07
HOJA 9 DE 15

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

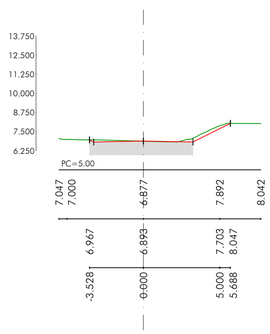
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - GLORIETA 2

FECHA
JULIO 2021

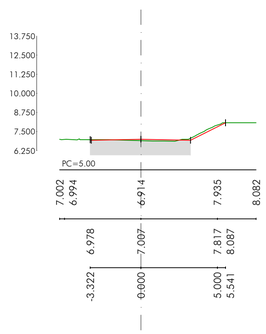
P.K.= 0.00



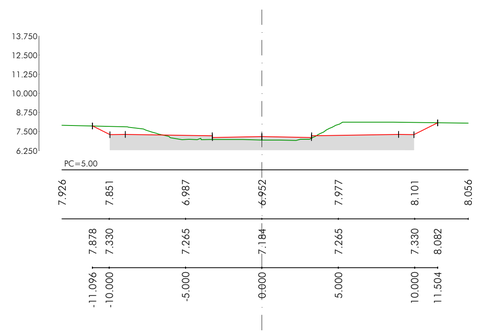
P.K.= 5.00



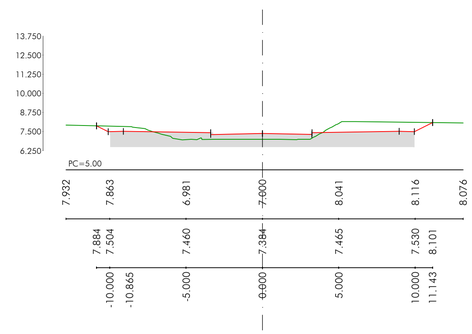
P.K.= 10.00



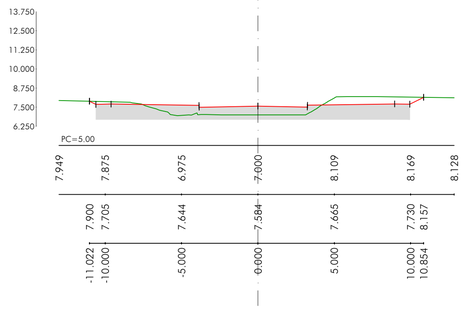
P.K.= 15.00



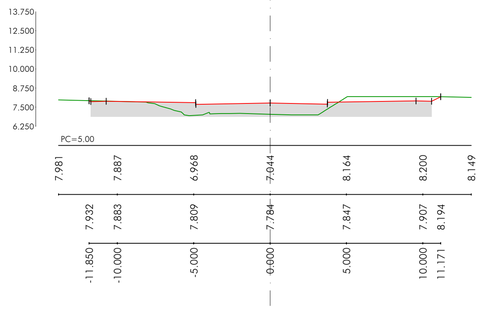
P.K.= 20.00



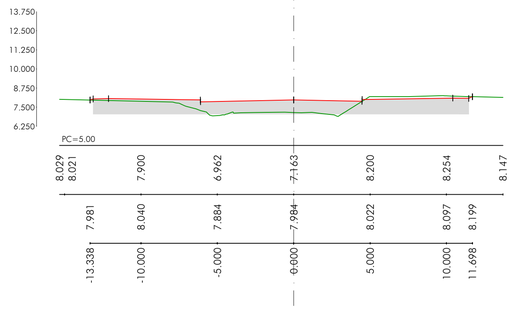
P.K.= 25.00



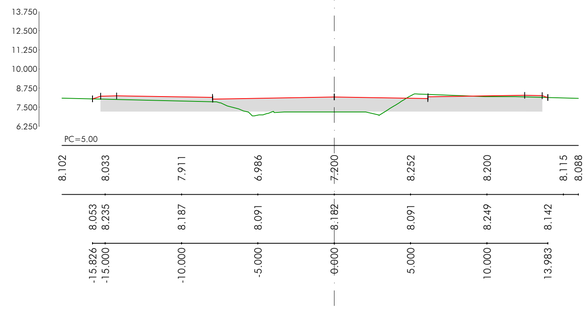
P.K.= 30.00



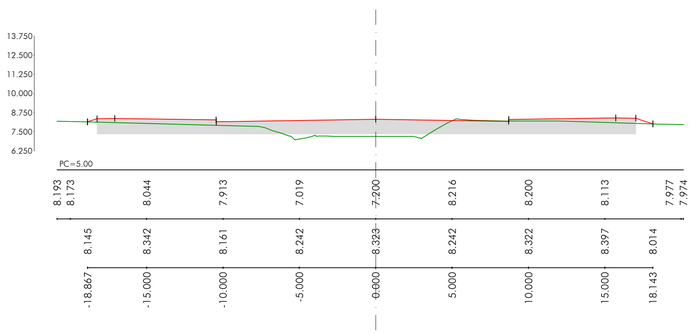
P.K.= 35.00



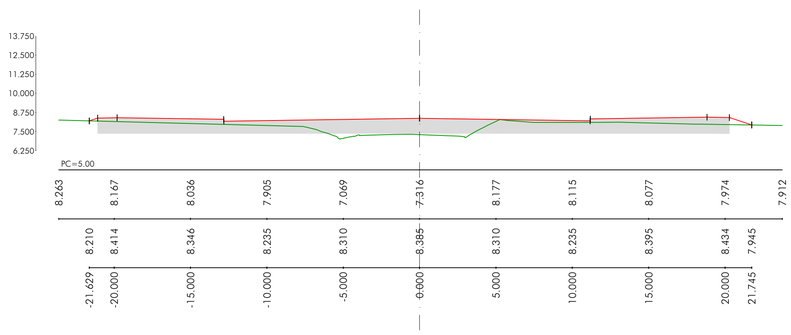
P.K.= 40.00



P.K.= 45.00



P.K.= 49.78



NO SDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

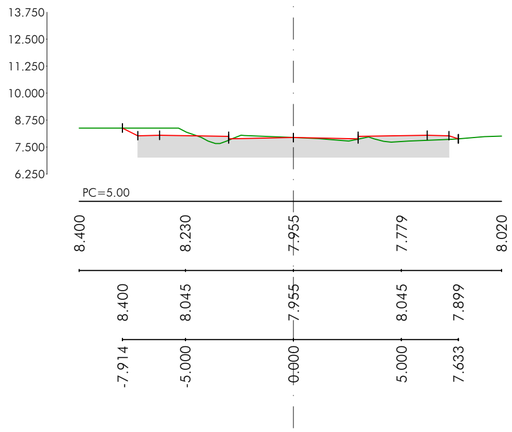
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 10 DE 15

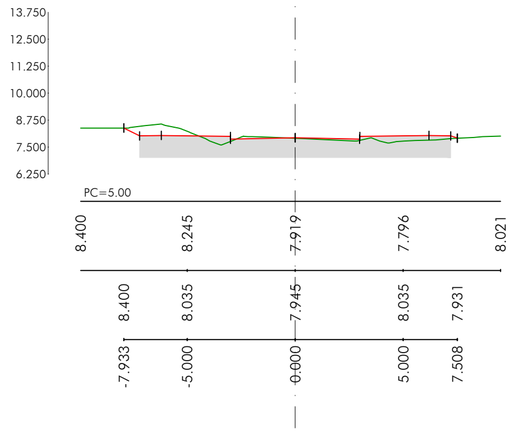
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - CTRA. CORTIJO EL CUARTO SUR. TRAMO INFERIOR

FECHA
JULIO 2021

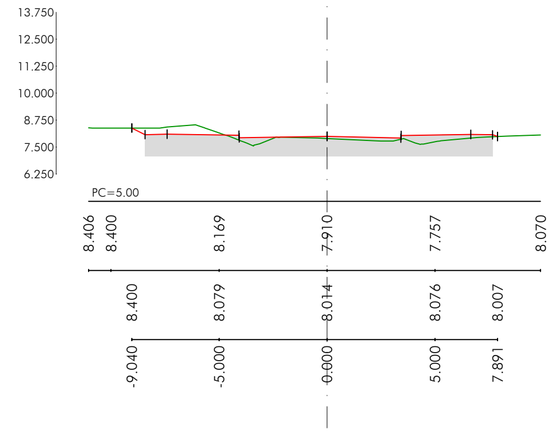
P.K.= 0.00



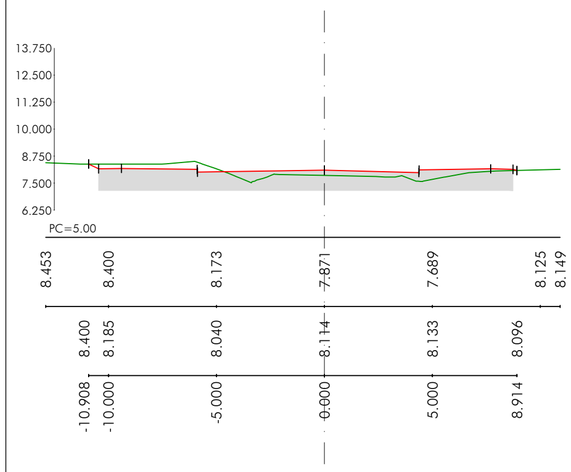
P.K.= 5.00



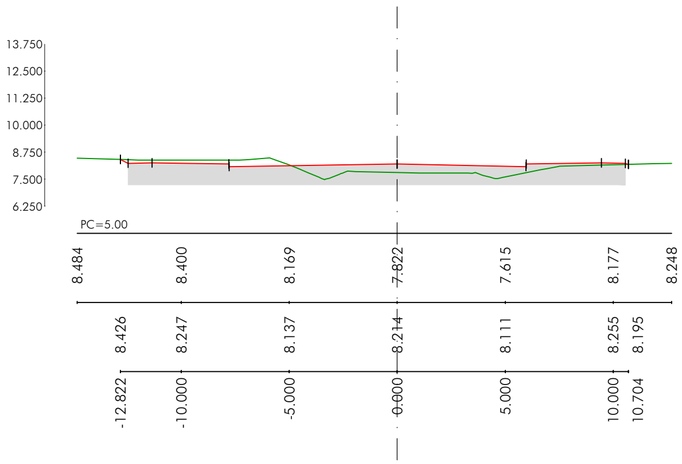
P.K.= 10.00



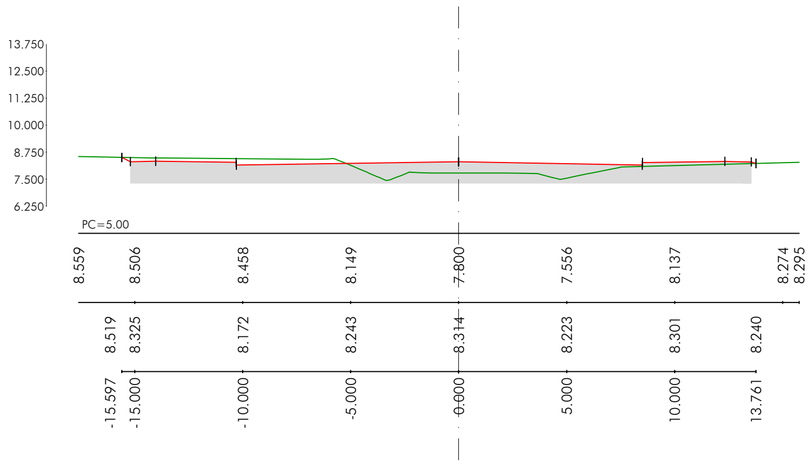
P.K.= 15.00



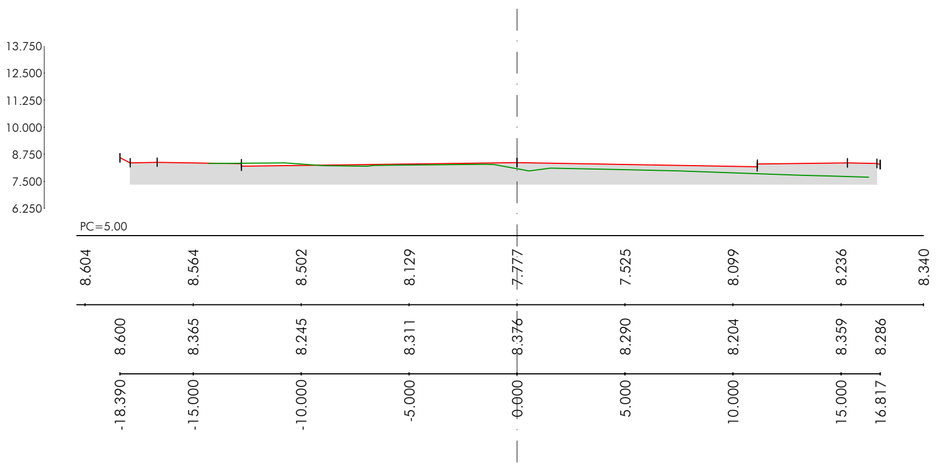
P.K.= 20.00



P.K.= 25.00



P.K.= 29.37



NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRC FACTORCIRC
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodriguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

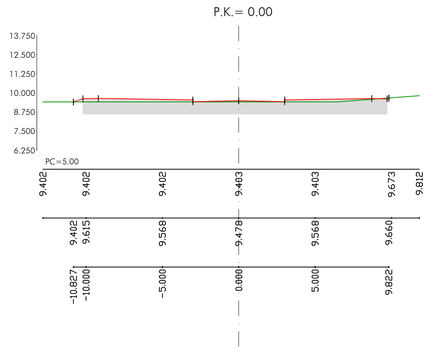
ESCALAS:
A2 1:200
A3 1:300
Original DIN A-2

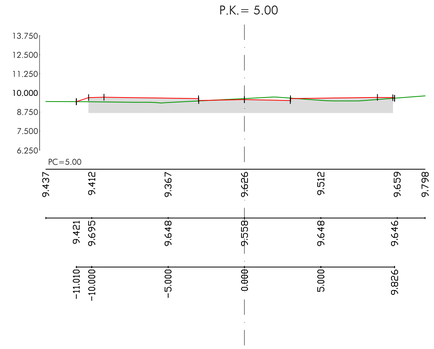
Nº DE PLANO
07
HOJA 11 DE 15

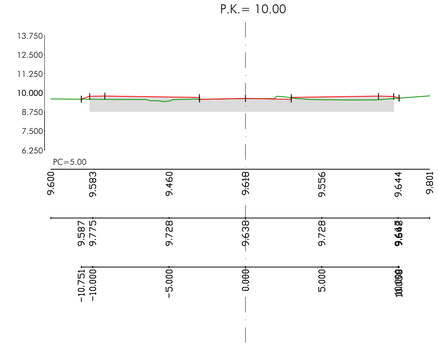
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

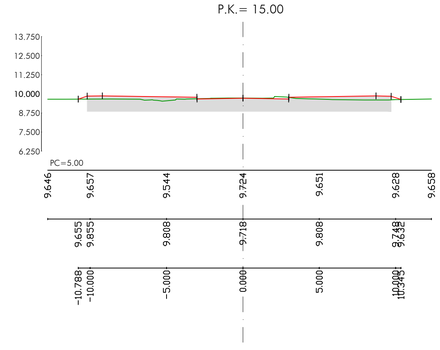
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - CTRA. CORTIJO EL CUARTO SUR. TRAMO SUPERIOR

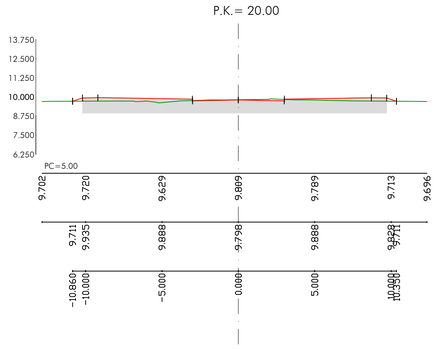
FECHA
JULIO 2021

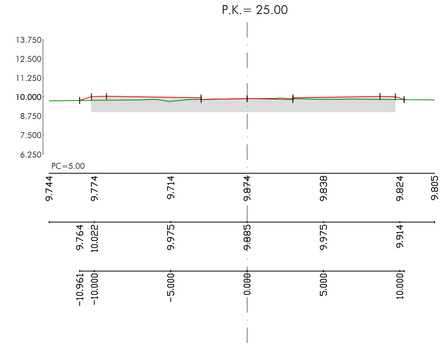


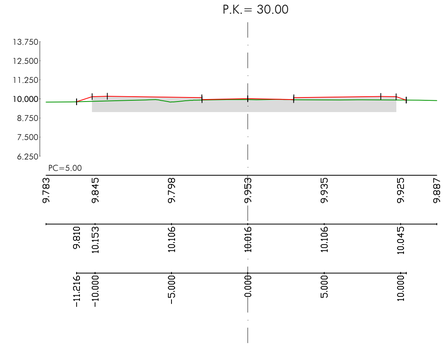


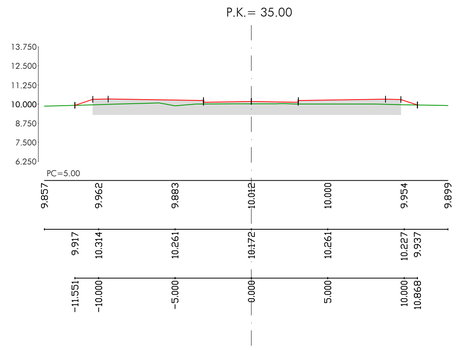


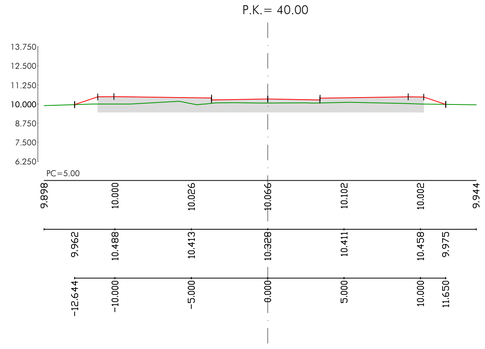


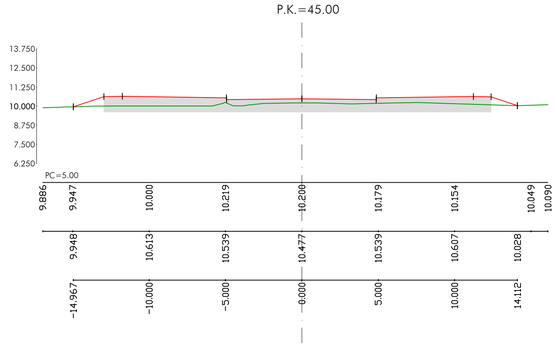


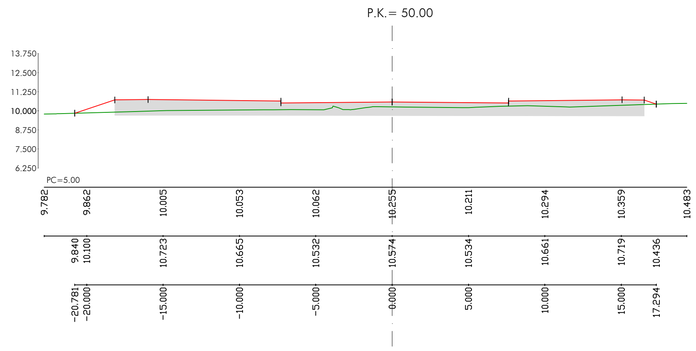


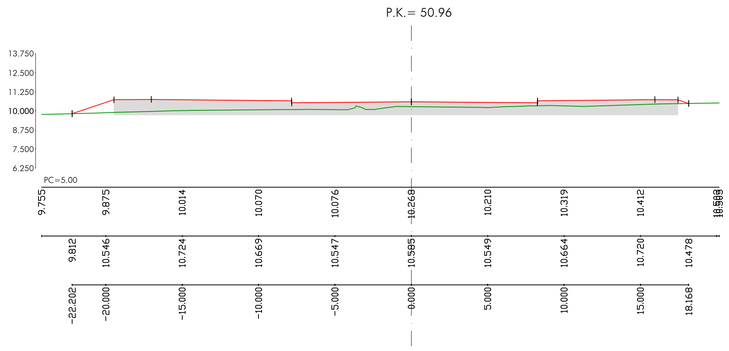












NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR(IA)
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

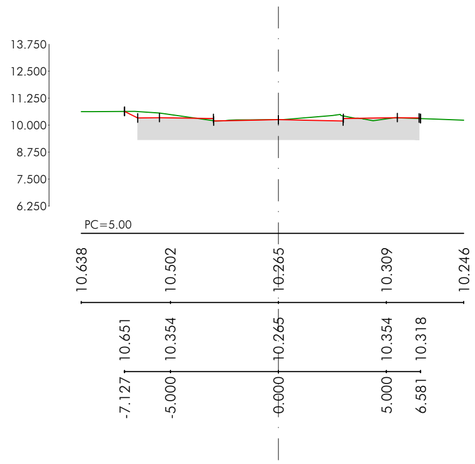
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 12 DE 15

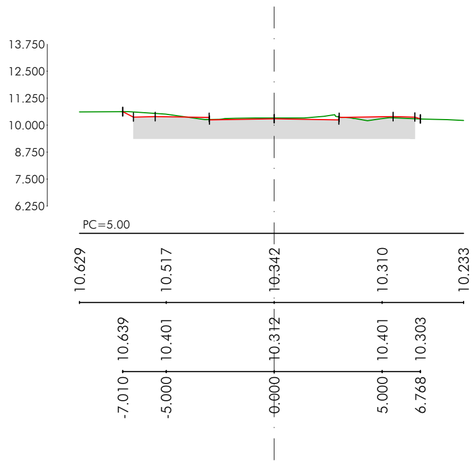
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES
ACCESO A JEFATURA PN. TRAMO INFERIOR

FECHA
JULIO 2021

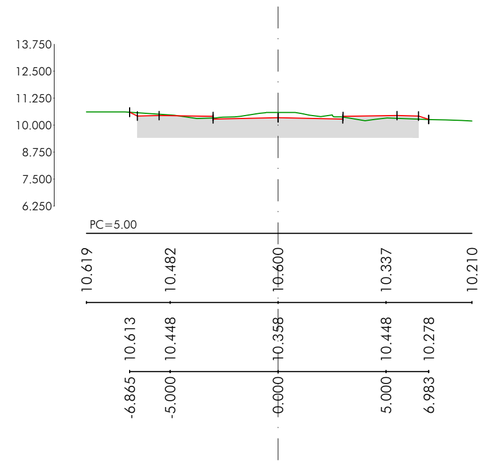
P.K.= 0.00



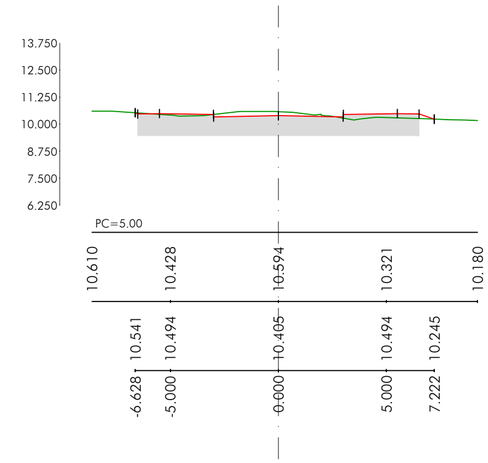
P.K.= 5.00



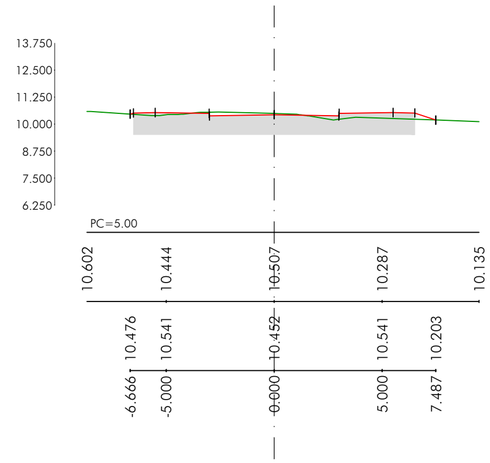
P.K.= 10.00



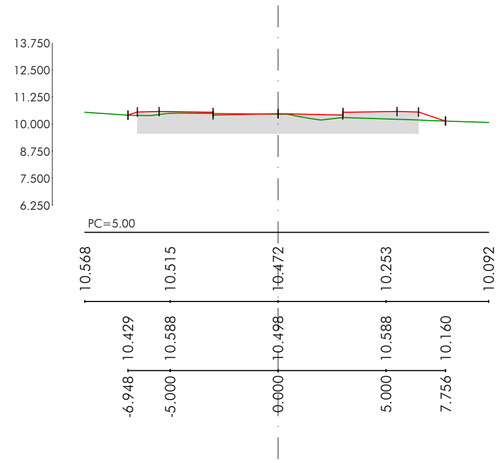
P.K.= 15.00



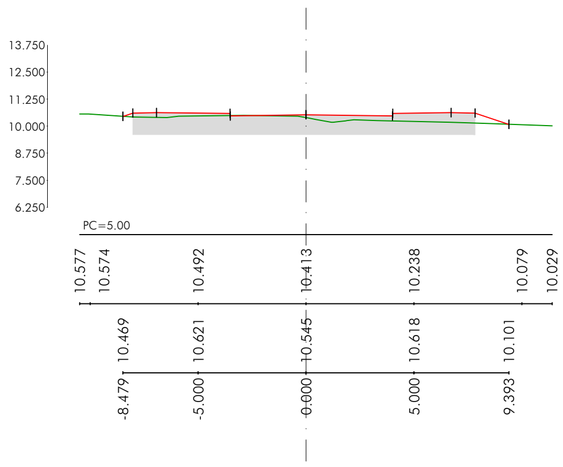
P.K.= 20.00



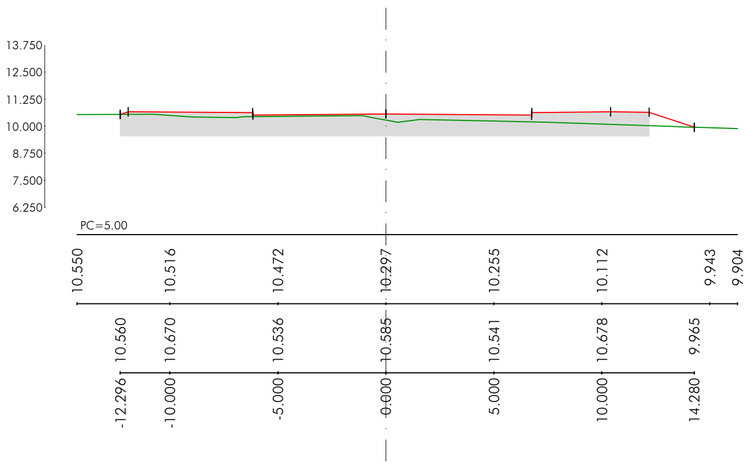
P.K.= 25.00



P.K.= 30.00



P.K.= 34.31



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR CIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 1:200
A3 1:300
Original DIN A-2

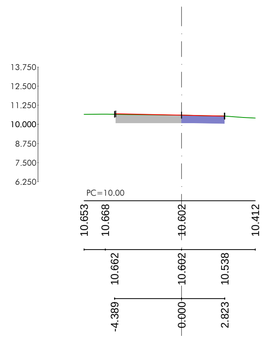
Nº DE PLANO
07
HOJA 13 DE 15

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

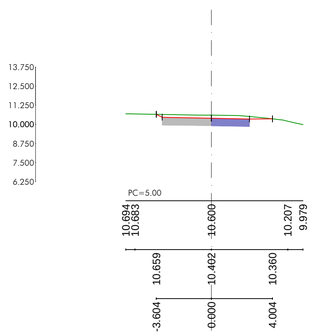
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - ACCESO A JEFATURA PN. TRAMO SUPERIOR

FECHA
JULIO 2021

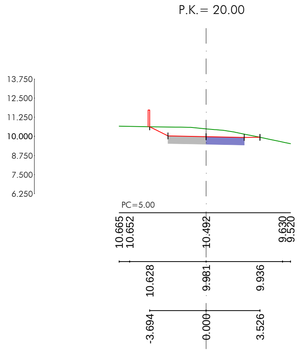
P.K.= 0.00



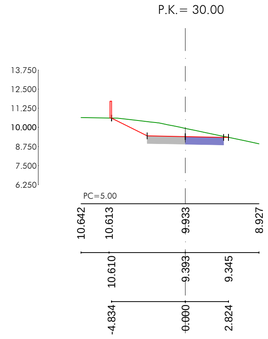
P.K.= 10.00



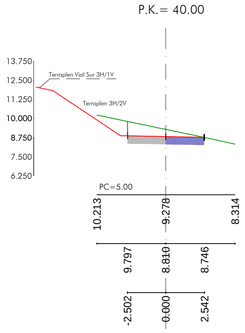
P.K.= 20.00



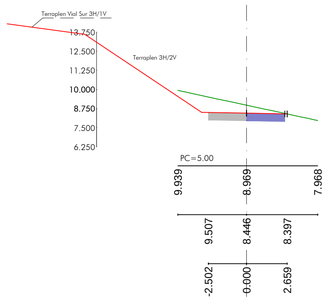
P.K.= 30.00



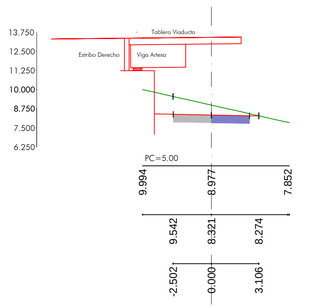
P.K.= 40.00



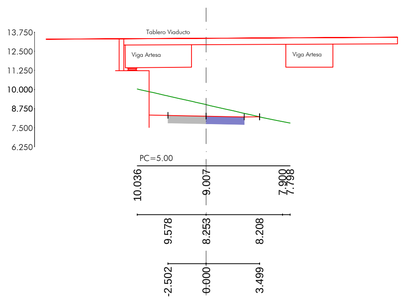
P.K.= 50.00



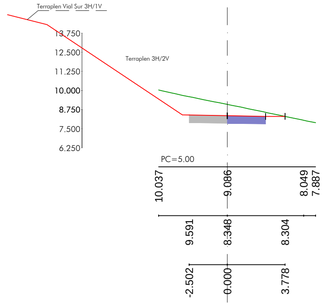
P.K.= 60.00



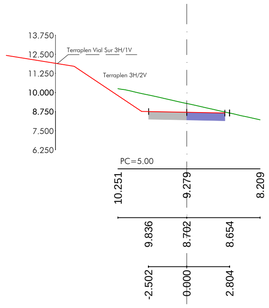
P.K.= 70.00



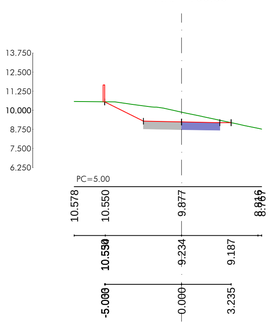
P.K.= 80.00



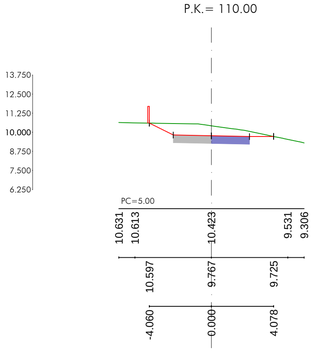
P.K.= 90.00



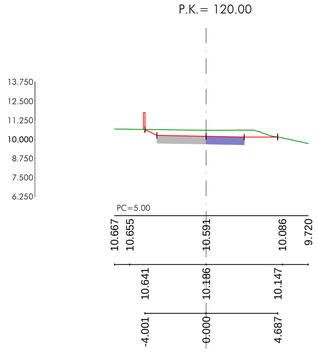
P.K.= 100.00



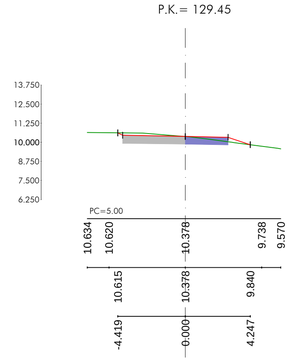
P.K.= 110.00



P.K.= 120.00



P.K.= 129.45



NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax. 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

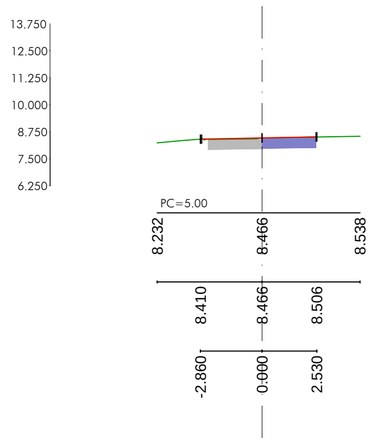
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
07
HOJA 14 DE 15

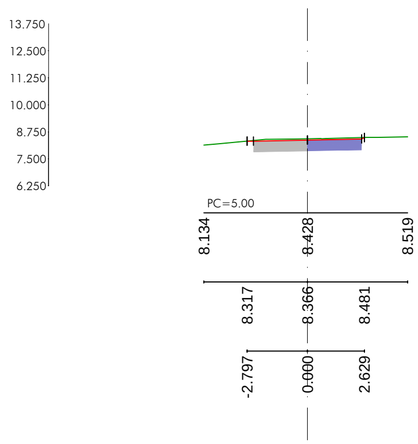
TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - EJE 2

FECHA
JULIO 2021

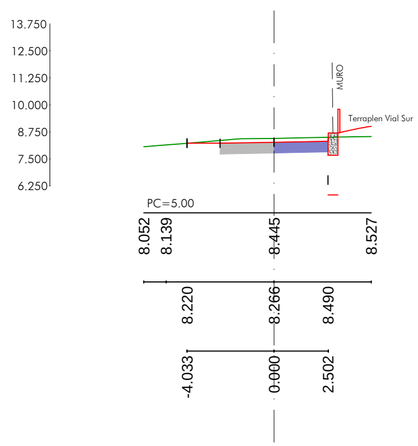
P.K.= 0.00



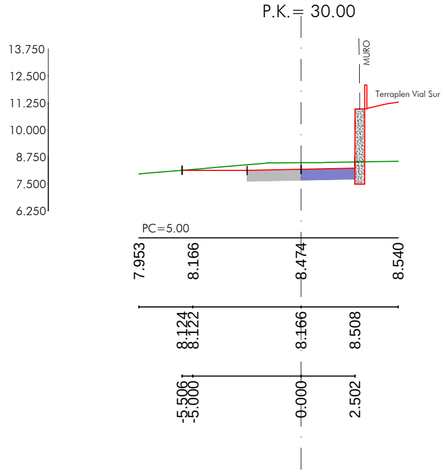
P.K.= 10.00



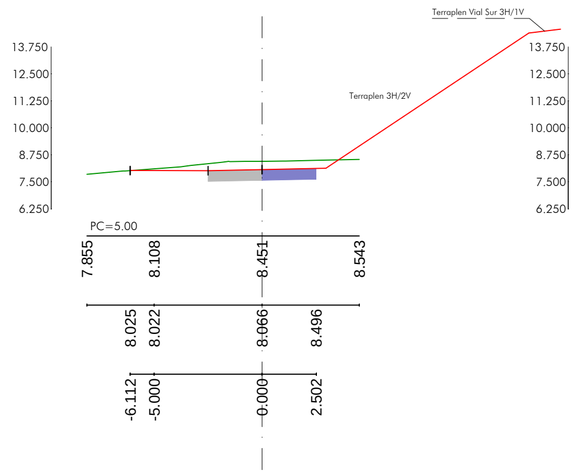
P.K.= 20.00



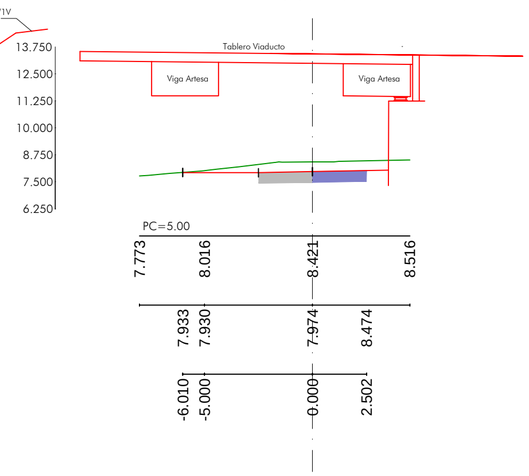
P.K.= 30.00



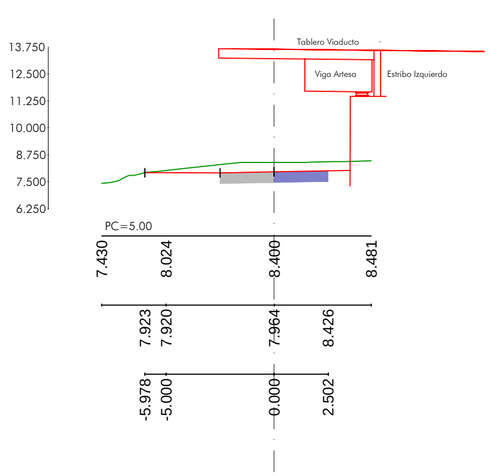
P.K.= 40.00



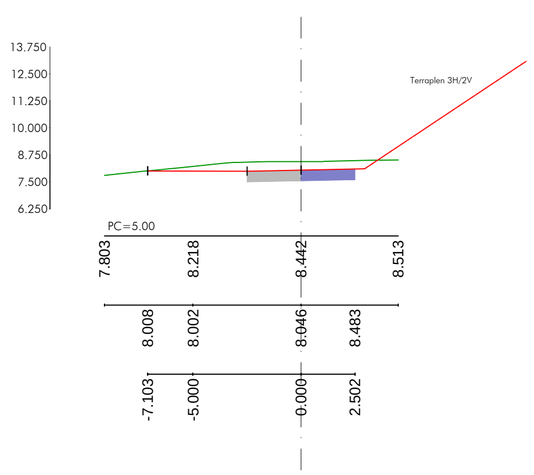
P.K.= 50.00



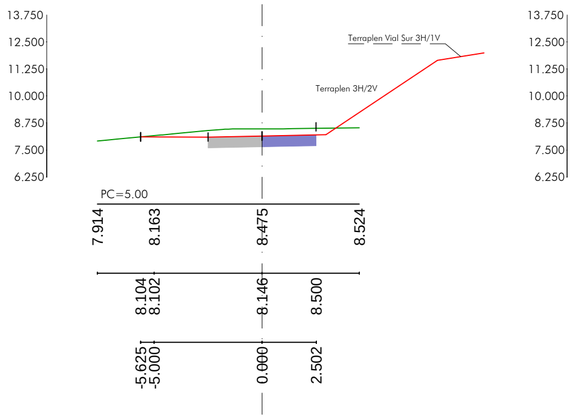
P.K.= 60.00



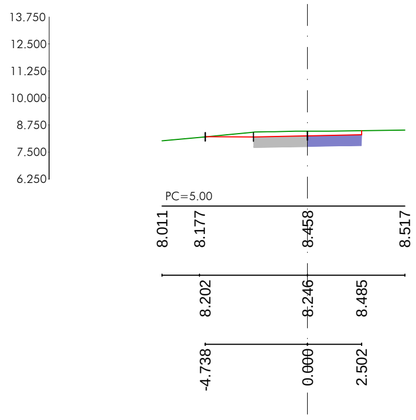
P.K.= 70.00



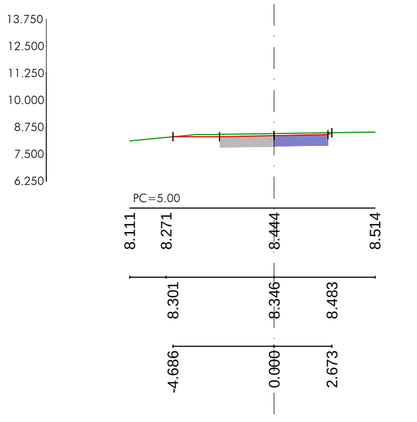
P.K.= 80.00



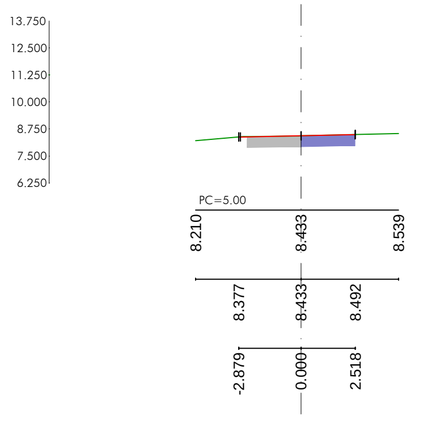
P.K.= 90.00



P.K.= 100.00



P.K.= 108.70



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAD FACTORCIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodriguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 1:200
A3 1:300
Original DIN A-2

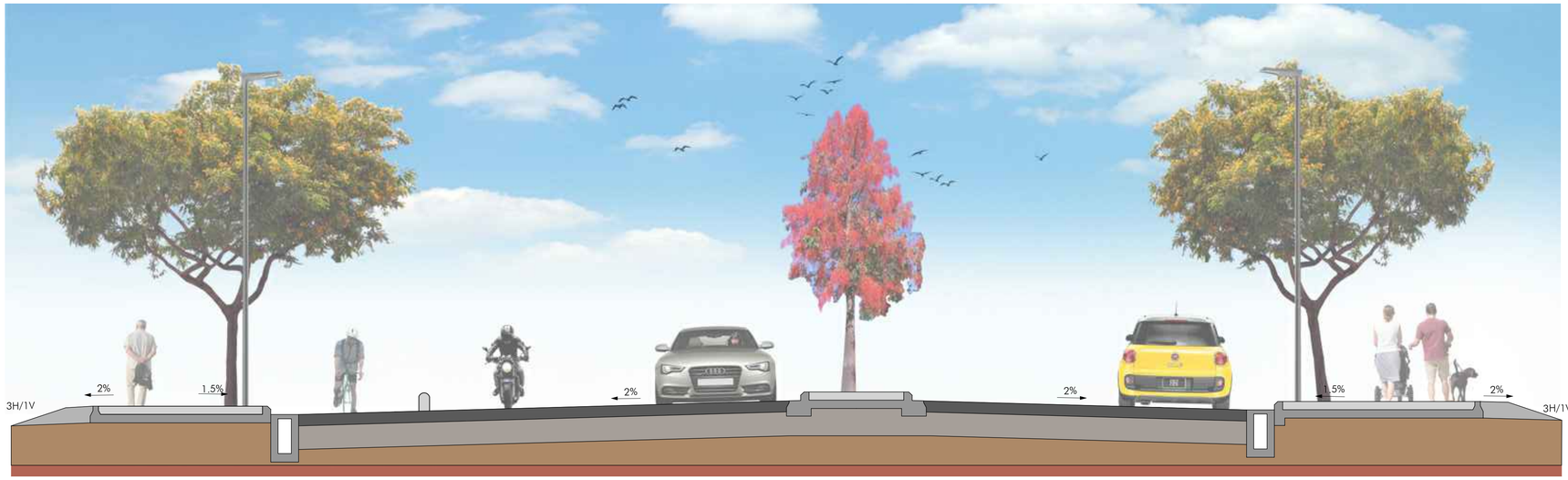
Nº DE PLANO
07
HOJA 15 DE 15

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

TÍTULO DEL PLANO:
PERFILES TRANSVERSALES - EJE 3

FECHA
JULIO 2021

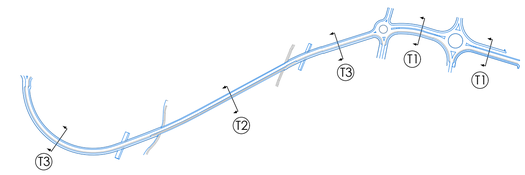
SECCIÓN TIPO 1



0.50	3.20	2.50	0.50	6.50	2.00	6.50	1.20	2.50	0.50
Berma	Acera	Carril Bici	Protección carril bici	Calzada - 2 Carriles	Mediana	Calzada - 2 Carriles	Acera	Acera	Berma

25.90

UBICACIÓN DE SECCIONES



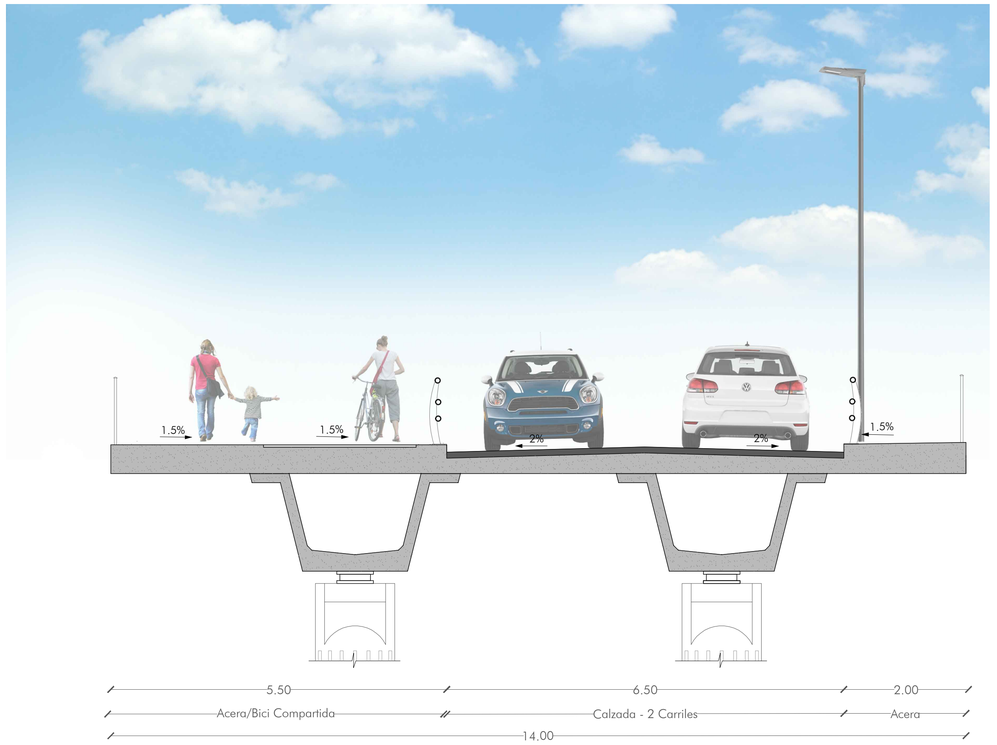
SECCIÓN TIPO 3



0.50	3.70	2.50	0.50	6.5	3.00	0.50
Berma	Acera	Carril Bici	Protección Carril Bici	Calzada - 2 Carriles	Acera	Berma

17.20

SECCIÓN TIPO 2



5.50	6.50	2.00
Acera/Bici Compartida	Calzada - 2 Carriles	Acera

14.00

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 1 2
Original DIN A-1

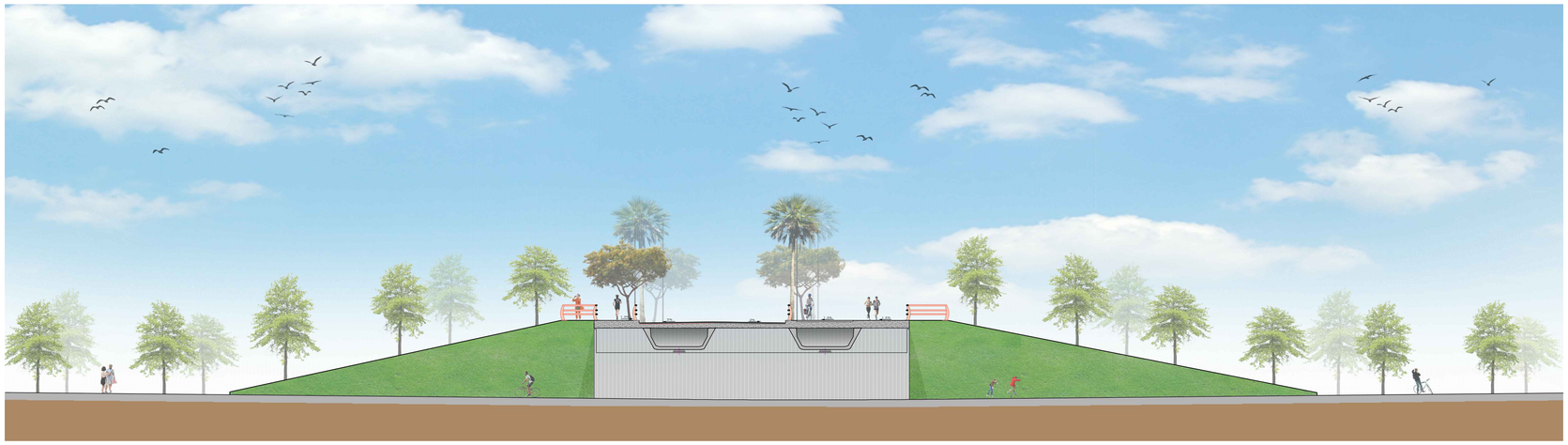
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
08
HOJA 1 DE 2

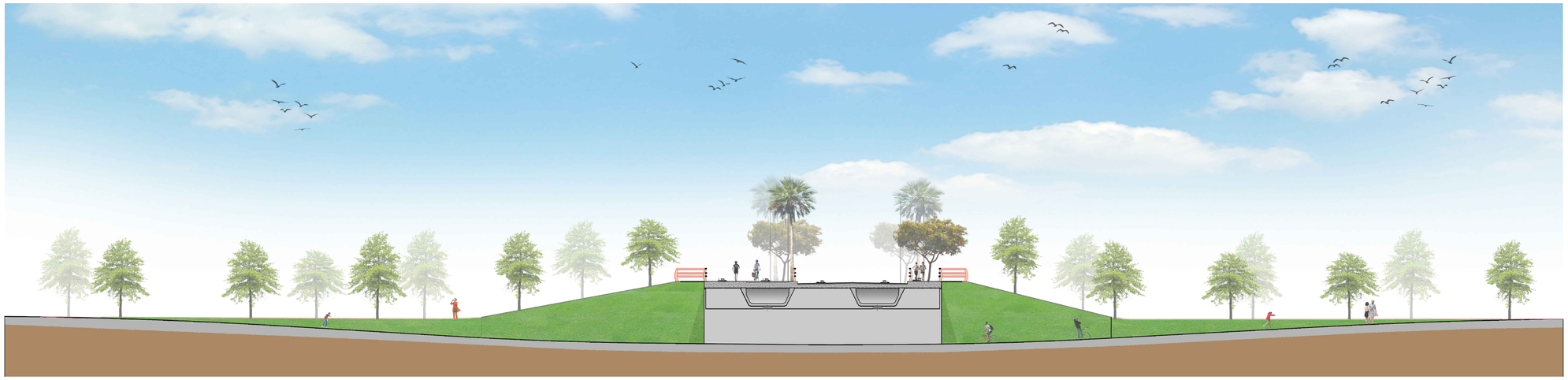
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES TIPO VIAL SUR

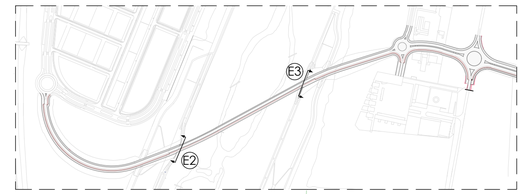
FECHA
JULIO 2021

SECCIÓN POR EJE 3



SECCIÓN POR EJE 2





NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCAD FACTORCAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:200 A3 1:400
0 2 4 6 8 10
Original DIN A-1

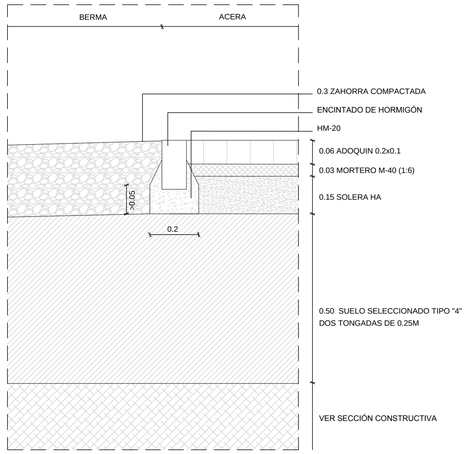
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
08
HOJA 2 DE 2

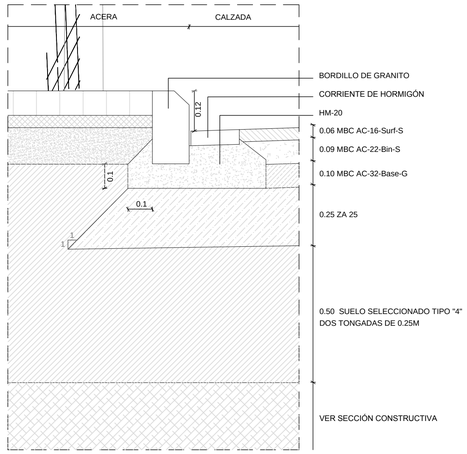
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES EJES 2 Y 3

FECHA
JULIO 2021

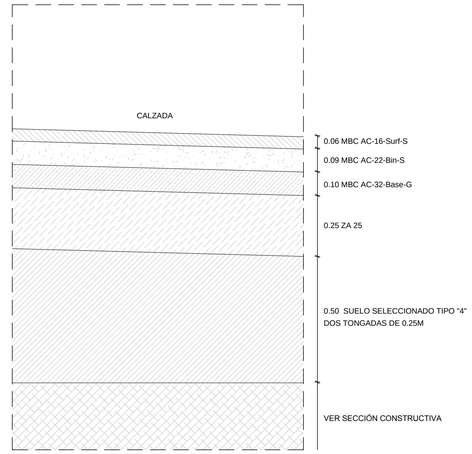
D1 E 1:25



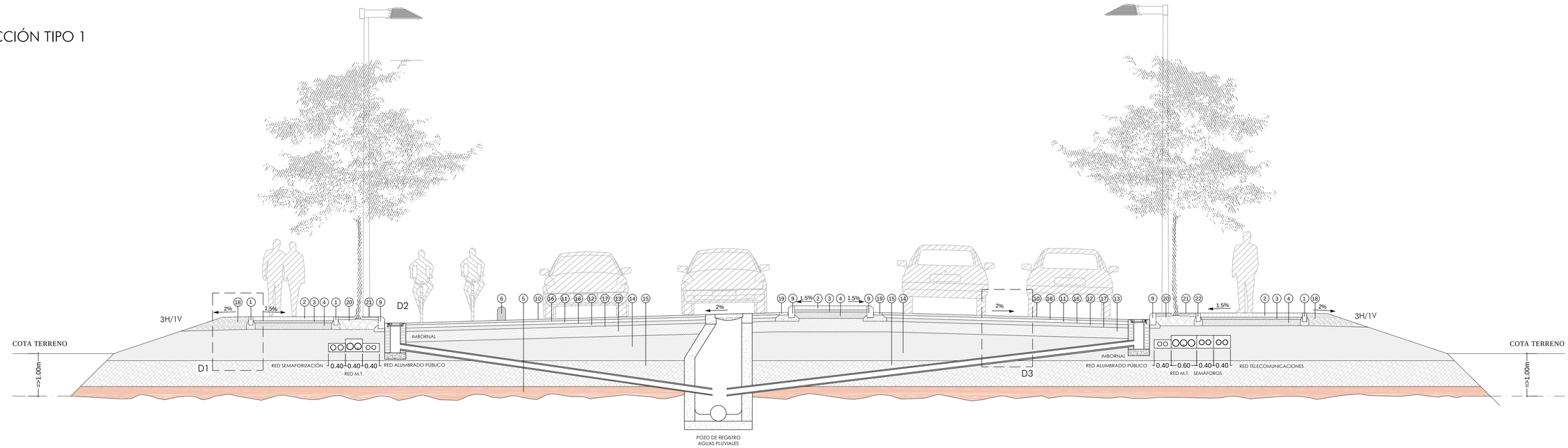
D2 E 1:25



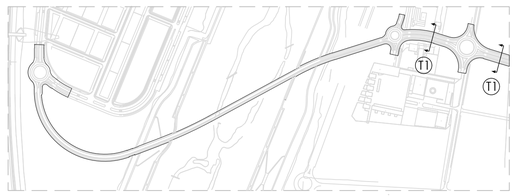
D3 E 1:25



SECCIÓN TIPO 1



1. ENCINTADO PERIMETRAL, DE HORMIGÓN H-40 DE DIMENSIONES 10 x 20x 100 cm
2. ADOQUÍN de HORMIGON Dimensiones 20 x 10 x 6 cm.
3. MORTERO DE AGARRE M-40 (1:6), e= 3 cm
4. SOLERA DE HORMIGON e= 15 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm.
5. SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO TIPO "3". ESPESOR 30 CM.
6. SEPARADOR HOMOLOGADO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, TIPO "ALETA DE TIBURÓN" ANCLADO A LA CALZADA MEDIANTE PERNOS. SEPARACIÓN DE ELEMENTOS 1,5M.
7. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
8. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=15cm
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 30 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=6 cm
11. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-22-Bin-S e=9 cm
12. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-32-Base-G e=10 cm
13. BASE GRANULAR e=25cm. TIPO ZA 25 ZAHORRA ARTIFICIAL
14. FORMACIÓN DE EXPLANADA. CATEGORÍA ALTA. SUELO SELECCIONADO "4" EN DOS CAPAS DE e=25+25 cm (Según PG3)
15. CAPA DE SUELO ADECUADO CBR=>10. ESPESOR VARIABLE >= 25cm SEGÚN LA COTA DE LA RASANTE DEL VIAL. TONGADAS DE 25 CM.
16. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
17. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
18. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=30cm
19. CORRIENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN 6 x 20 x 40 cm
20. RELLENO CON TIERRA VEGETAL
21. REJILLA DE ALCORQUE DE HIERRO GALVANIZADO 3X3X2 cm
22. BORDILLO DE GRANITO PARA FORMACIÓN DE ALCORQUE 10 X 20X 120



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTORCIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com
Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 1 2
Original DIN A-1

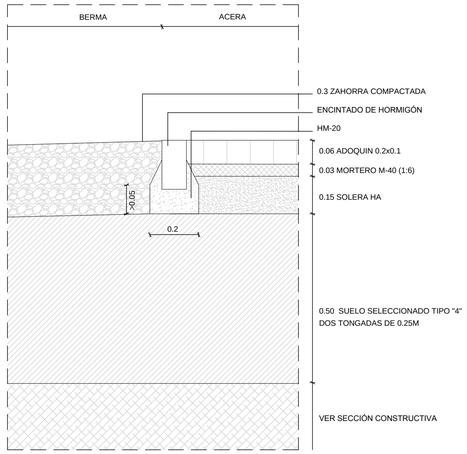
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 1 DE 7

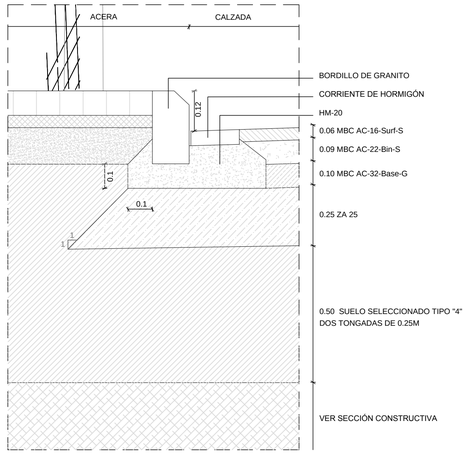
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA
JULIO 2021

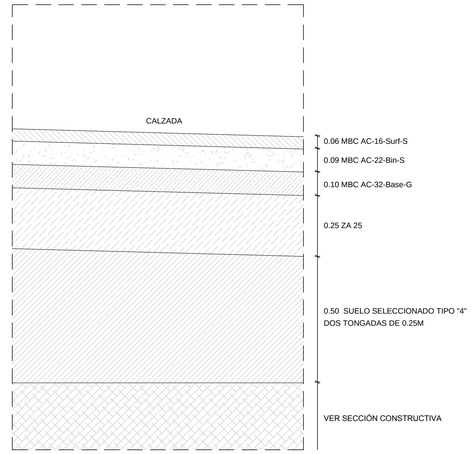
D1 E 1:25



D2 E 1:25

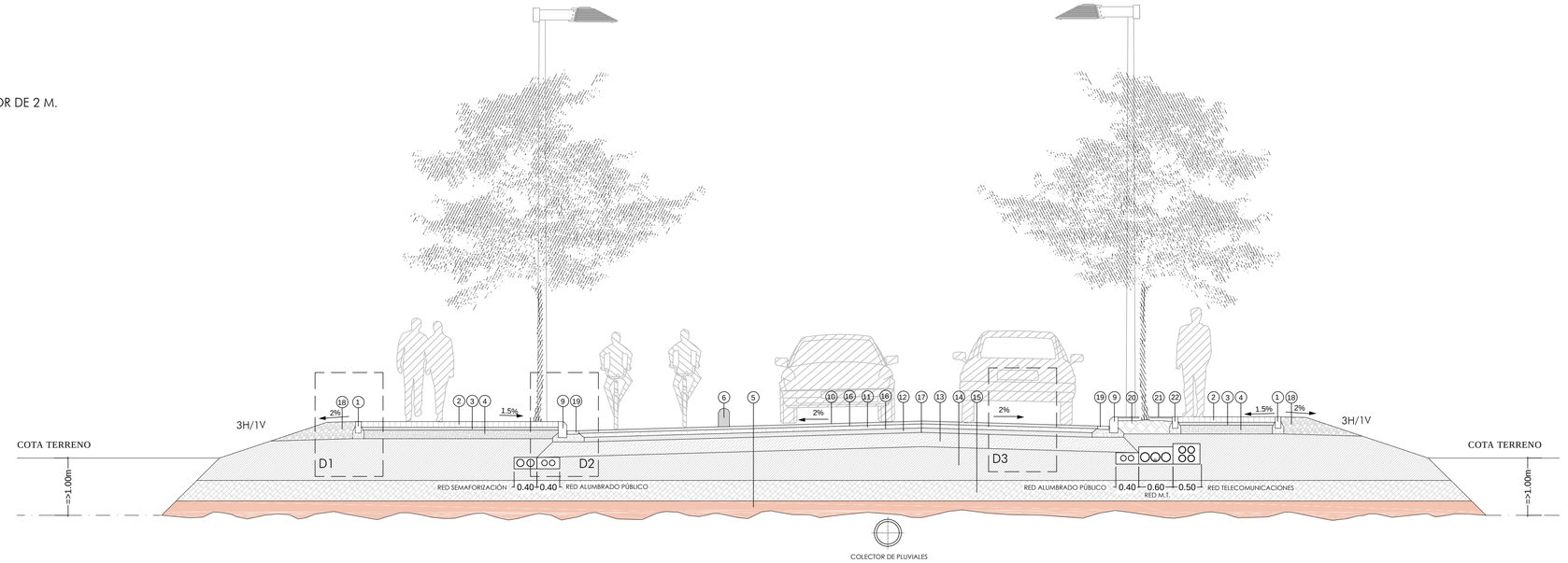


D3 E 1:25



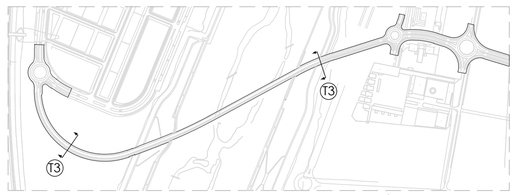
SECCIÓN TIPO 3

SECCIÓN CON TERRAPLÉN MENOR DE 2 M.



NOTA: LA BASE DE LA EXPLANADA SERÁ SIEMPRE AL MENOS UN METRO POR DEBAJO DE LA COTA DEL TERRENO, EL ESPESOR DE LA CAPA DE SUELO ADECUADO VARIARÁ PARA LLEGAR A LA COTA DE LA RASANTE DEL VIAL.

1. ENCINTADO PERIMETRAL, DE HORMIGÓN H-40 DE DIMENSIONES 10 x 20x 100 cm
2. ADOQUÍN de HORMIGON Dimensiones 20 x 10 x 6 cm.
3. MORTERO DE AGARRE M-40 (1:6), e= 3 cm
4. SOLERA DE HORMIGON e= 15 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm.
5. SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO TIPO "3". ESPESOR 30 CM.
6. SEPARADOR HOMOLOGADO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, TIPO "ALETA DE TIBURÓN" ANCLADO A LA CALZADA MEDIANTE PERNOS. SEPARACIÓN DE ELEMENTOS 1,5M.
7. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
8. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=15cm
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 30 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=6 cm
11. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-22-Bin-S e=9 cm
12. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-32-Base-G e=10 cm
13. BASE GRANULAR e=25cm. TIPO ZA 25 ZAHORRA ARTIFICIAL
14. FORMACIÓN DE EXPLANADA. CATEGORÍA ALTA. SUELO SELECCIONADO "4" EN DOS CAPAS DE e=25+25 cm (Según PG3)
15. CAPA DE SUELO ADECUADO CBR=>10. ESPESOR VARIABLE >= 25cm SEGÚN LA COTA DE LA RASANTE DEL VIAL. TONGADAS DE 25 CM.
16. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
17. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
18. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=30cm
19. CORRIENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN 6 x 20 x 40 cm
20. RELLENO CON TIERRA VEGETAL
21. REJILLA DE ALCORQUE DE HIERRO GALVANIZADO 3X3X2 cm
22. BORDILLO DE GRANITO PARA FORMACIÓN DE ALCORQUE 10 X 20X 120



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 1 2
Original DIN A-1

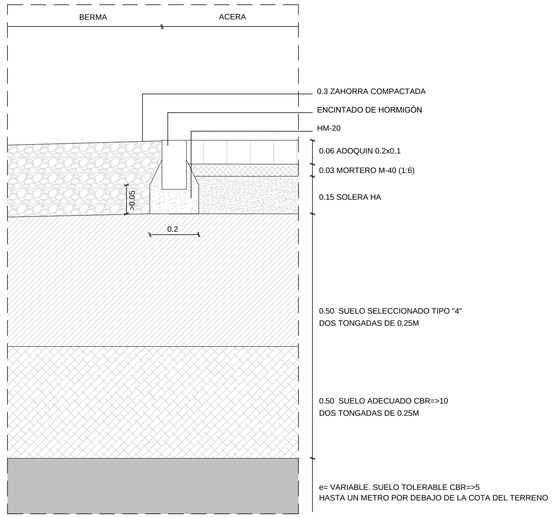
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 2 DE 7

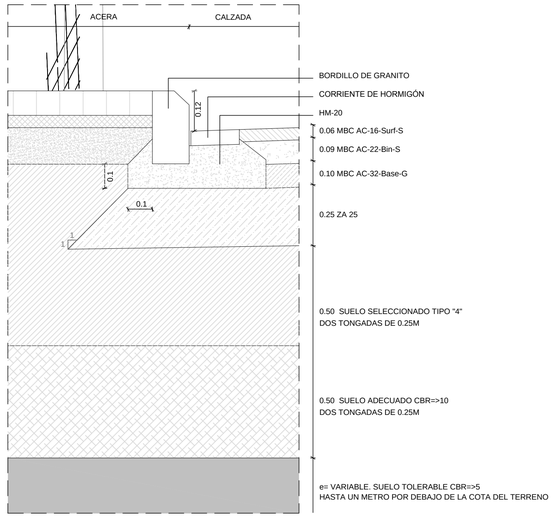
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA
JULIO 2021

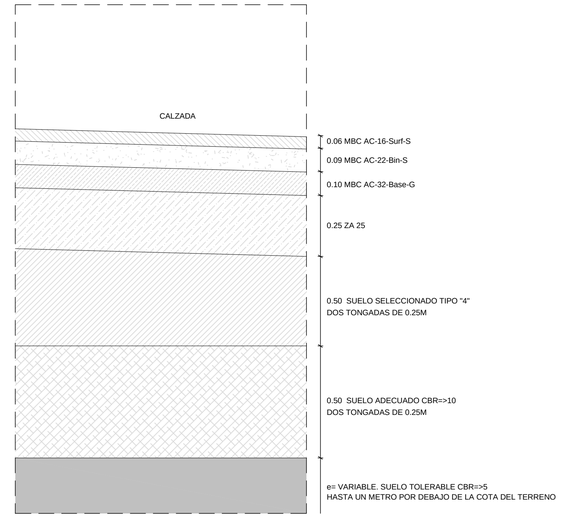
D1 E 1:25



D2 E 1:25

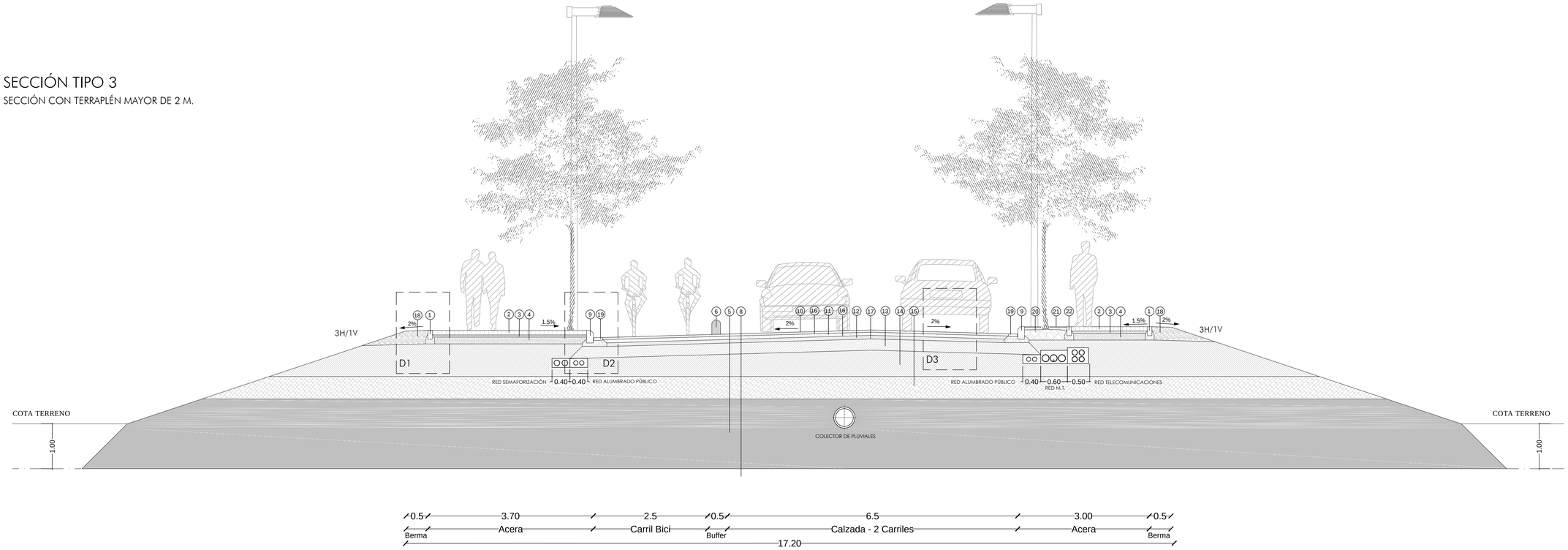


D3 E 1:25

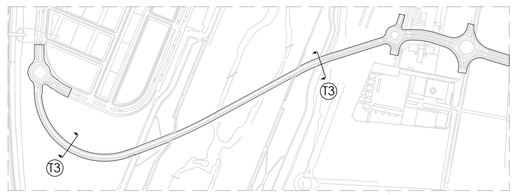


SECCIÓN TIPO 3

SECCIÓN CON TERRAPLÉN MAYOR DE 2 M.



1. ENCINTADO PERIMETRAL, DE HORMIGÓN H-40 DE DIMENSIONES 10 x 20x 100 cm
2. ADOQUÍN de HORMIGON Dimensiones 20 x 10 x 6 cm.
3. MORTERO DE AGARRE M-40 (1:6), e= 3 cm
4. SOLERA DE HORMIGON e= 15 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm.
5. SUELO TOLERABLE CBR=>5. CON ESPESOR DESDE LA CAPA DE SUELO ADECUADO HASTA UN METRO POR DEBAJO DE LA COTA DEL TERRENO.
6. SEPARADOR HOMOLOGADO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, TIPO "ALETA DE TIBURÓN" ANCLADO A LA CALZADA MEDIANTE PERNOS. SEPARACIÓN DE ELEMENTOS 1,5M.
7. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
8. LA BASE DEL TERRENO SE COMPACTARÁ AL 100% DE PROCTOR MODIFICADO.
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 30 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=6 cm
11. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-22-Bin-S e=9 cm
12. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-32-Base-G e=10 cm
13. BASE GRANULAR e=25cm. TIPO ZA 25 ZAHORRA ARTIFICIAL
14. FORMACIÓN DE EXPLANADA. CATEGORÍA ALTA. SUELO SELECCIONADO "4" EN DOS CAPAS DE e=25+25 cm (Según PG3)
15. CAPA DE SUELO ADECUADO CBR=>10. EN DOS CAPAS DE e=25+25 cm (Según PG3)
16. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
17. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
18. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=30cm
19. CORRIENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN 6 x 20 x 40 cm
20. RELLENO CON TIERRA VEGETAL
21. REJILLA DE ALCORQUE DE HIERRO GALVANIZADO 3X3X2 cm
22. BORDILLO DE GRANITO PARA FORMACIÓN DE ALCORQUE 10 X 20X 120



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 1 2
Original DIN A-1

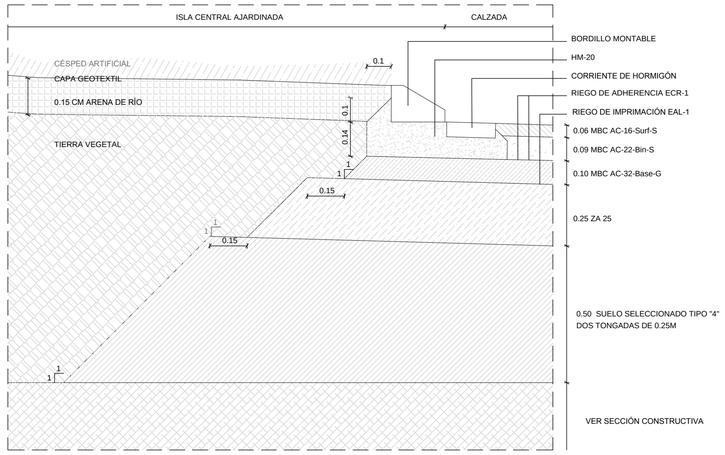
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 3 DE 7

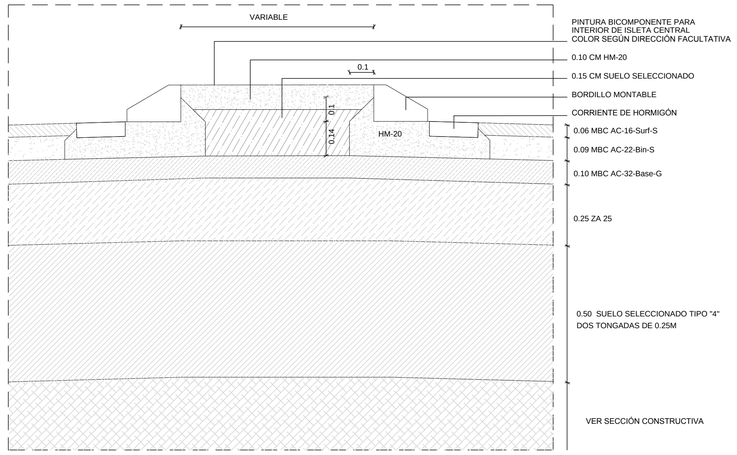
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA
JULIO 2021

D1 E 1:25

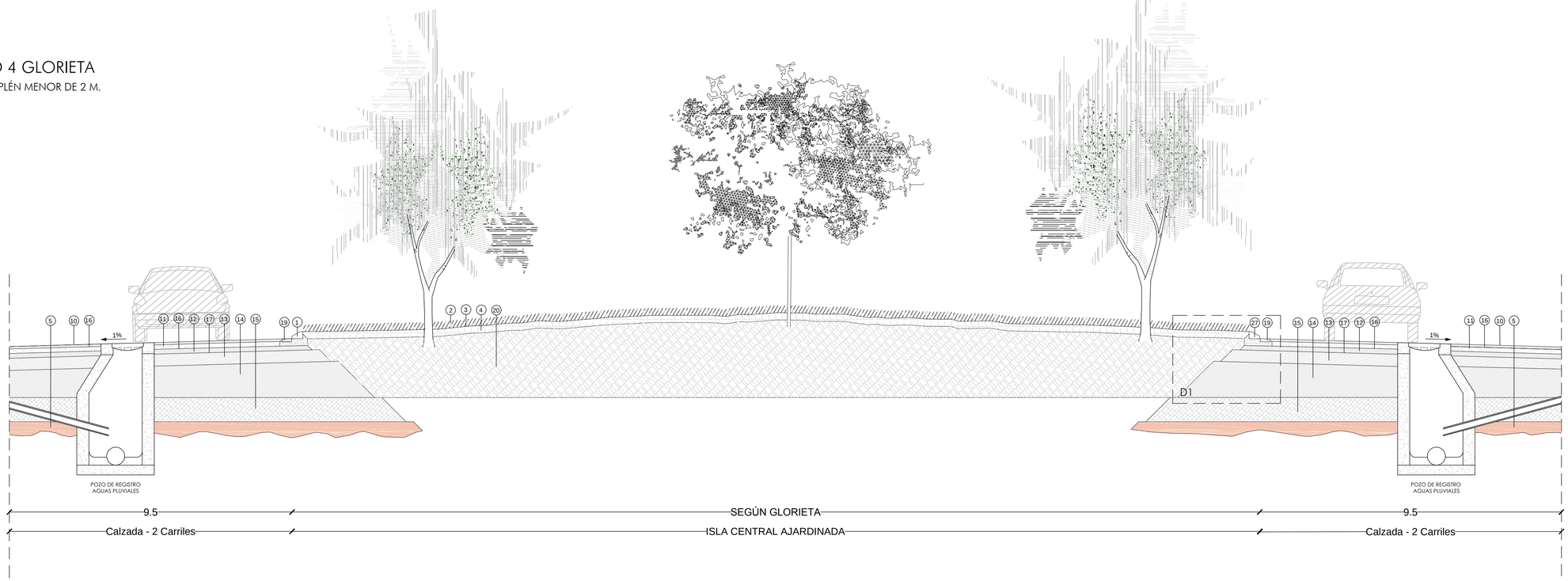


ISLETA DE APROXIMACIÓN A GLORIETAS E 1:25



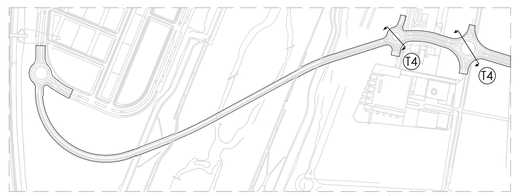
SECCIÓN TIPO 4 GLORIETA

SECCIÓN CON TERRAPLÉN MENOR DE 2 M.



NOTA: LA BASE DE LA EXPLANADA SERÁ SIEMPRE AL MENOS UN METRO POR DEBAJO DE LA COTA DEL TERRENO, EL ESPESOR DE LA CAPA DE SUELO ADECUADO VARIARÁ PARA LLEGAR A LA COTA DE LA RASANTE DEL VIAL.

1. BORDILLO MONTABLE DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 22 x 100 cm
2. CÉSPED ARTIFICIAL
3. CAPA GEOTEXTIL
4. CAPA DE ARENA DE RÍO e= 15cm
5. SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO TIPO "3". ESPESOR 30 CM
6. SEPARADOR HOMOLOGADO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, TIPO "ALETA DE TIBURÓN" ANCLADO A LA CALZADA MEDIANTE PERNOS. SEPARACIÓN DE ELEMENTOS 1,5M.
7. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
8. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=15cm
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 30 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=6 cm
11. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-22-Bin-S e=9 cm
12. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-32-Base-G e=10 cm
13. BASE GRANULAR e=25cm. TIPO ZA 25 ZAHORRA ARTIFICIAL
14. FORMACIÓN DE EXPLANADA. CATEGORÍA ALTA. SUELO SELECCIONADO "4" EN DOS CAPAS DE e=25+25 cm (Según PG3)
15. CAPA DE SUELO ADECUADO CBR=>10. ESPESOR VARIABLE SEGÚN LA COTA DE LA RASANTE DEL VIAL. TONGADAS DE 25 CM.
16. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
17. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EAL-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
18. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, DE e=30cm
19. CORRIENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN 6 x 20 x 40 cm
20. RELLENO CON TIERRA VEGETAL
21. REJILLA DE ALCORQUE DE HIERRO GALVANIZADO 3X3X2 cm
22. BORDILLO DE GRANITO PARA FORMACIÓN DE ALCORQUE 10 X 20X 120



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIRC FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 1 2
Original DIN A-1

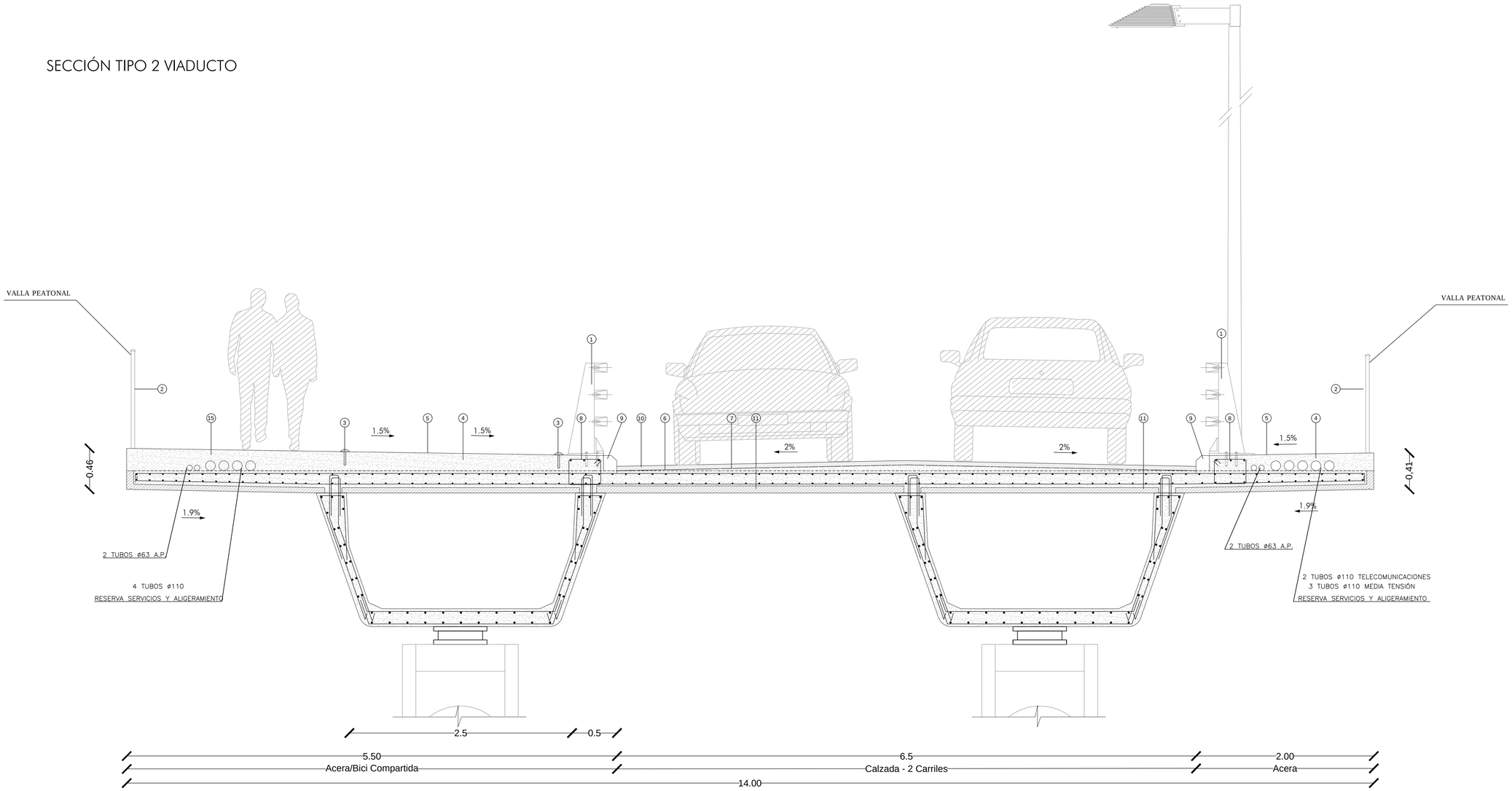
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 4 DE 7

TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA
JULIO 2021

SECCIÓN TIPO 2 VIADUCTO



1. PRETIL. Ver detalle.
2. VALLA PEATONAL. Ver detalle.
3. TACHUELA SEPARACIÓN NORMALIZADA DE CARRIL BICI SEGÚN MODELO AYUNTAMIENTO. Acero inoxidable, anclada a la solera mediante pernos.
4. SOLERA DE HORMIGON COLOREADA e_{medio}= 20 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm. Ejecución de juntas de contracción y dilatación transversales.
5. TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE PARA SOLERA DE HORMIGÓN COLOREADA
6. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
7. IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚN EPOXI
8. REFUERZO PRETIL DE H.A. 8Ø16 EØ12C/0.15
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 22 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=5 cm
11. PLACA ALVEOLAR e=6cm



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1 1:25 A3 1:50
0 0.5 1
Original DIN A-1

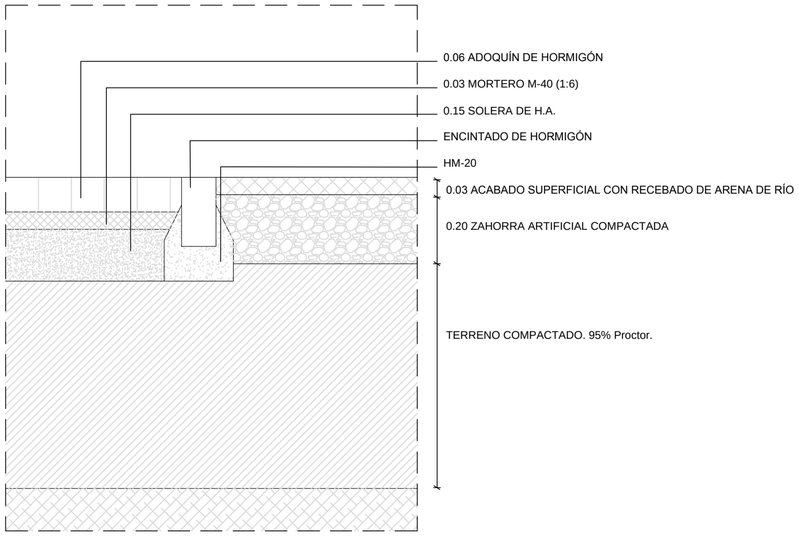
TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 09
HOJA 5 DE 7

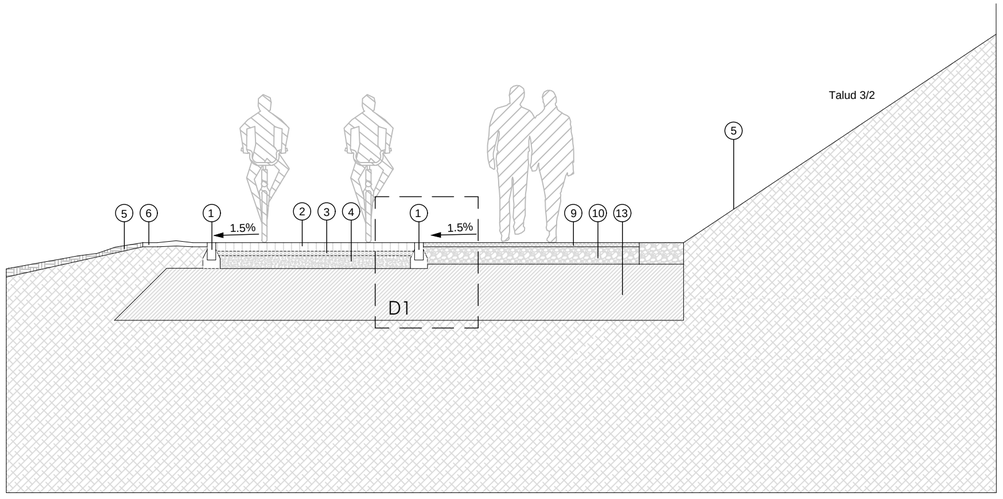
TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES CONSTRUCTIVAS

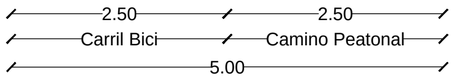
FECHA: JULIO 2021

D1 E 1:25

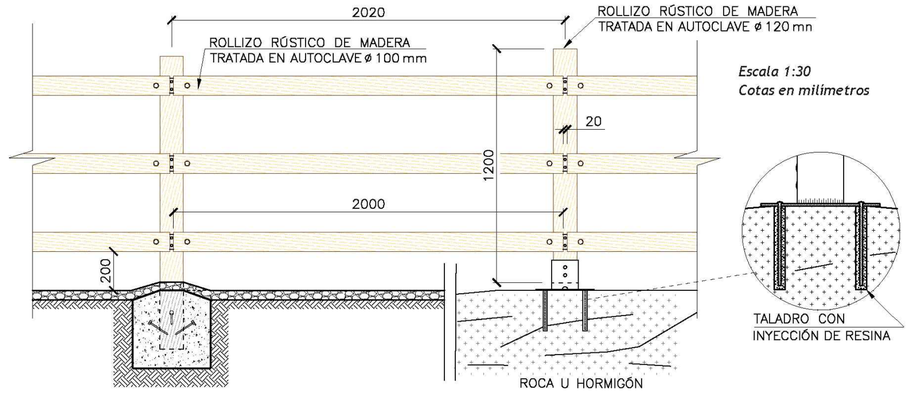


SECCIÓN TIPO 5 E_1:100





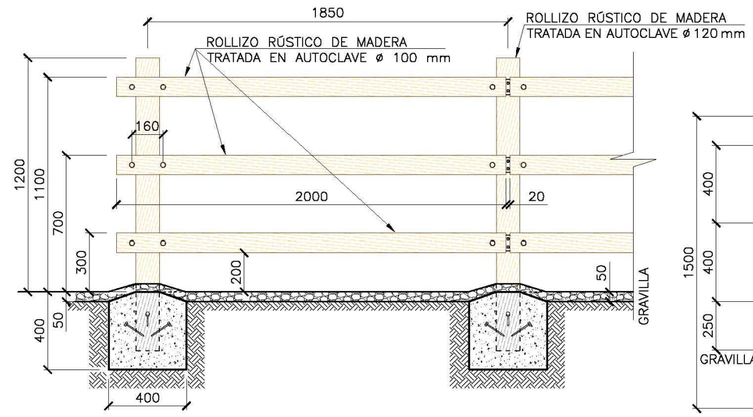
DETALLE TALANQUERA DE MADERA TRIPLE E 1:40

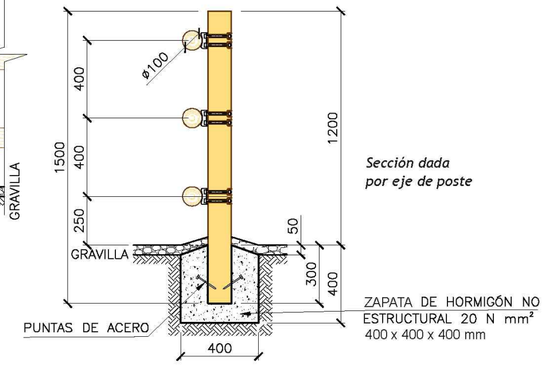


Escala 1:30
Cotas en milímetros

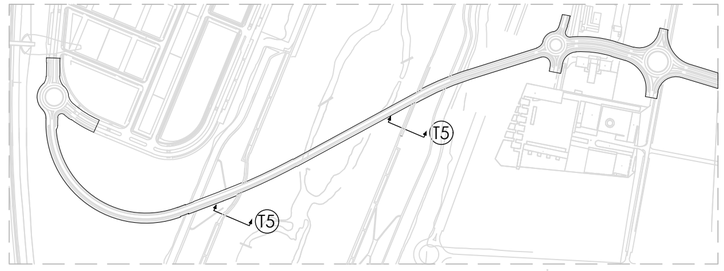
Talanquera triple de madera tratada en autoclave clase de uso 4, compuesta por montantes verticales de 1.500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2.020 mm, y tres largueros horizontales de Ø 100 mm y 2.000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas tejanas y tornillos pasantes de acero galvanizado de Ø 8 mm y 120 mm de longitud.

Una vez montada la talanquera se debe valorar si es necesario cortar los tornillos al ras, dar un punto de soldadura o, por el contrario, no realizar ninguna acción sobre ellos. La altura efectiva de la misma sobre el terreno es de 1.200 mm y va anclada al mismo mediante zapatas de hormigón no estructural de 400 x 400 x 400 mm. Se utilizan puntas de acero de 150 mm para fi jar los postes al hormigón. El hormigón va recubierto por 50 mm de gravilla.





1. ENCINTADO PERIMETRAL, DE HORMIGÓN H-40 DE DIMENSIONES 10 x 20x 100 cm
2. ADOQUÍN de HORMIGON Dimensiones 20 x 10 x 6 cm.
3. MORTERO DE AGARRE M-40 (1:6), e= 3 cm
4. SOLERA DE HORMIGON e= 15 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm.
5. PLANTACIÓN DE GRAMA.
6. GRAVILLA 8-12 mm BLANCA e= 5cm
7. TALANQUERA DE MADERA TRATADA EN AUTOCLAVE
8. ZAPATA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL 40 x 40 x 40 cm
9. ACABADO SUPERFICIAL CON RECEBADO DE ARENA DE RÍO e= 3cm
10. ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA e= 20cm
11. TERRENO COMPACTADO. 95% Proctor.



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR ia
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodríguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 1:50
A3 1:100
Original DIN A-2

Nº DE PLANO 09
HOJA 6 DE 7

ACCESO DE CONEXIÓN DEL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS SUR" CON LA CIUDAD DESDE LA HUELLA DEL SISTEMA GENERAL S.G.V.-DBP-01 PASO TERRITORIAL SUR

TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA: JULIO 2021

DETALLE PRETIL. E 1/20

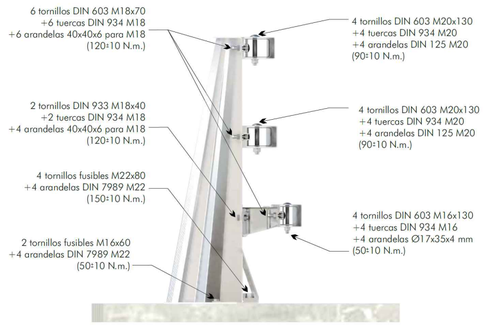
Componentes para tramos de 7,5 metros

Ítem	Elemento	Uds
1	Poste premontado	3
2	Perfil 140x100x4 mm de 7.495 mm	2
3	Perfil 100x100x3 mm de 7.495 mm	1
4	Placa base 285x250x6 mm con cáncamos	3
5	Separador	3
6	Conector de 600 mm para perfil 140x100x4 mm	2
7	Conector de 500 mm para perfil 100x100x3 mm	1
8	Tornillo fusible M22x80	12
9	Tornillo fusible M16x60	6
10	Tornillo cabeza hexagonal DIN 933 M18x40	6
11	Tornillo DIN 603 M16x130	4
12	Tornillo DIN 603 M20x130	8
13	Arandela DIN 7989 M22	12
14	Arandela 40x40x6 mm M16	6
15	Arandela 40x40x6 mm M18	30
16	Arandela Ø17x35x4 mm	4
17	Arandela DIN 125 M20	8
18	Tuerca DIN 934 M18	24
19	Tuerca M16	4
20	Tuerca DIN 934 M20	8
21	Estribo superior con tornillos soldados	6
22	Estribo inferior con tornillos soldados	3
23	Pletina de anclaje 280x60x15 mm	3

Componentes codo terminal+transición

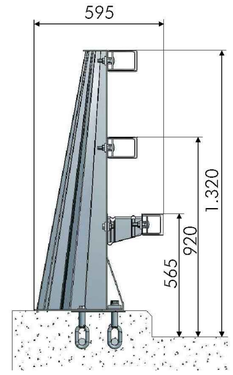
Ítem	Elemento	Uds
1	Codo (izquierdo/derecho)	1
2	Terminal pretil recto estrecho	2
3	Tornillo DIN 603 M16x180	6
4	Arandela 70x70x5 mm M16	6
5	Tuerca M16	6

Detalle de tornillería



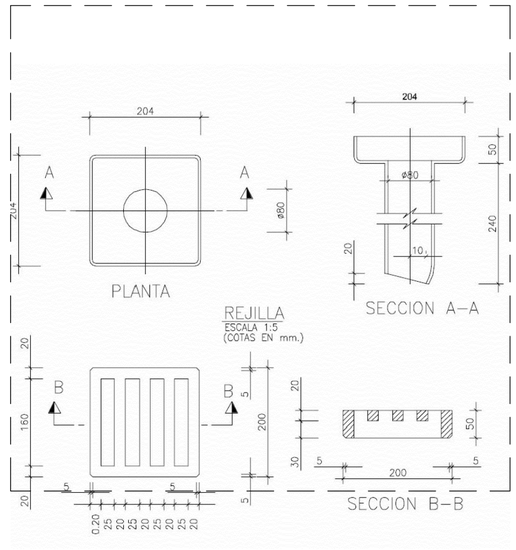
Notas:

* Para cuadrar la longitud de los tramos se utilizarán perfiles de 4.995 y 2.495 mm.
* Los tramos tienen que ser múltiplos de 2,5 metros

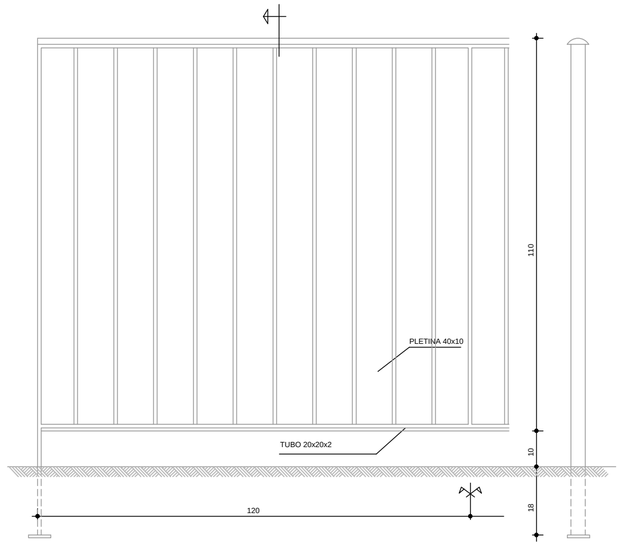


NIVEL DE CONTENCIÓN: H3
ANCHURA TRABAJO: W4
CLASE DE SEVERIDAD: B

DETALLE DE SUMIDERO

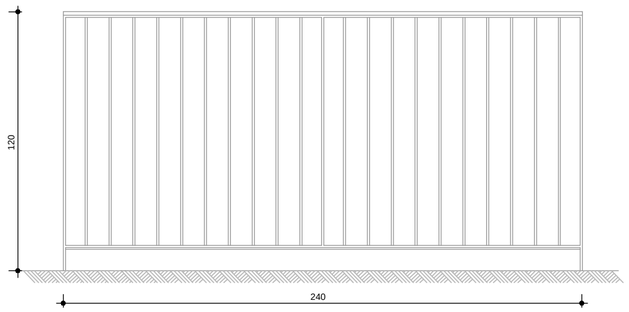


DETALLE VALLA PEATONAL.



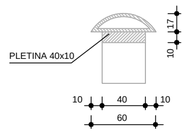
ALZADO FRONTAL. Cotas en cms

DETALLE VALLA PEATONAL. E 1/20



ALZADO PRINCIPAL. Cotas en cms

DETALLE VALLA.



MATERIALES: PLETINA DE ACERO

ACABADO: PINTADO CON SECADO AL HORNO (PCTG. ARTº 48.22), CON ESMALTE SINTÉTICO ANTICORROSIÓN PARA INTEMPERIE EN ATMÓSFERAS COSTERAS. COLOR SEGÚN D.F. (ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS).

NO SDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

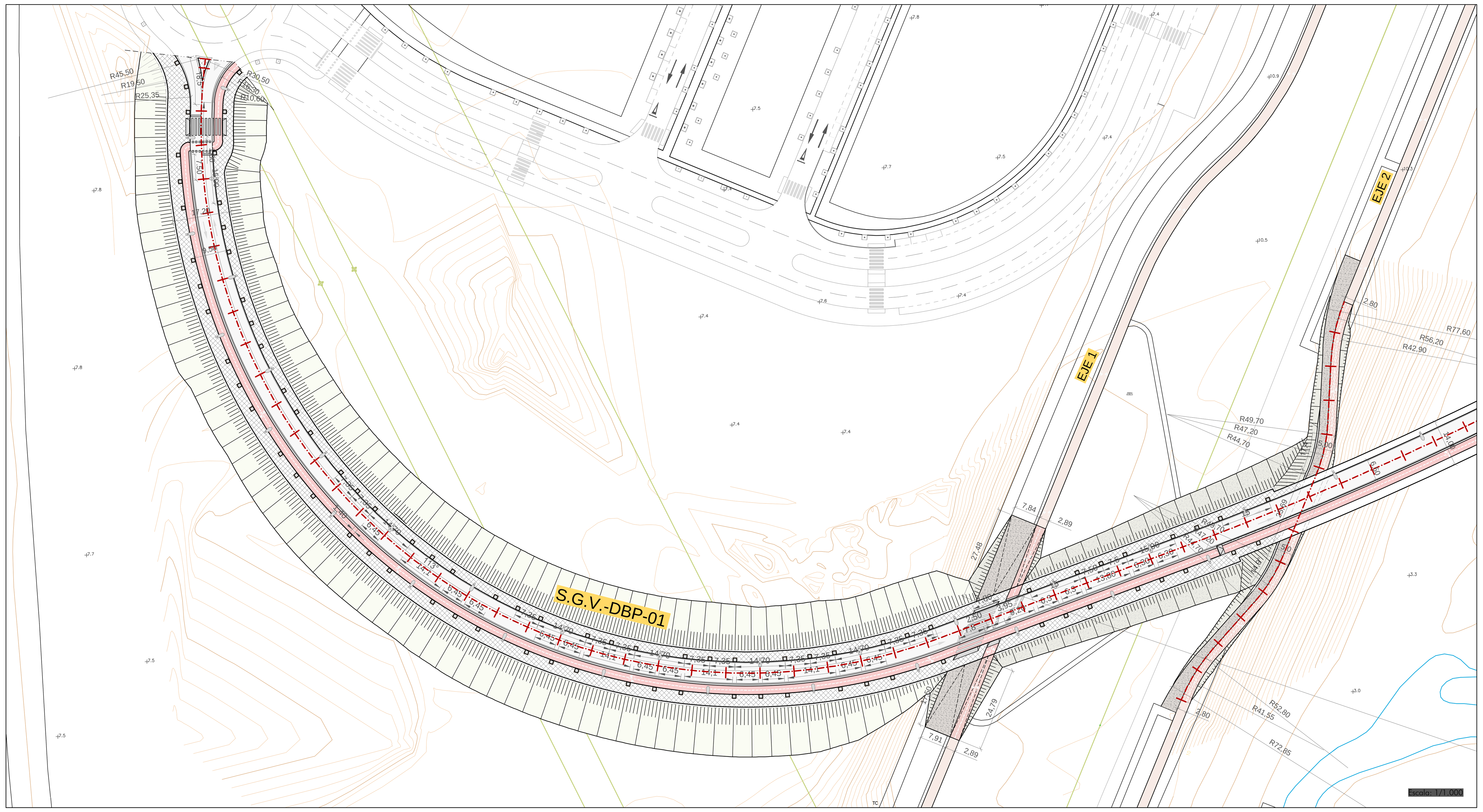
AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodriguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

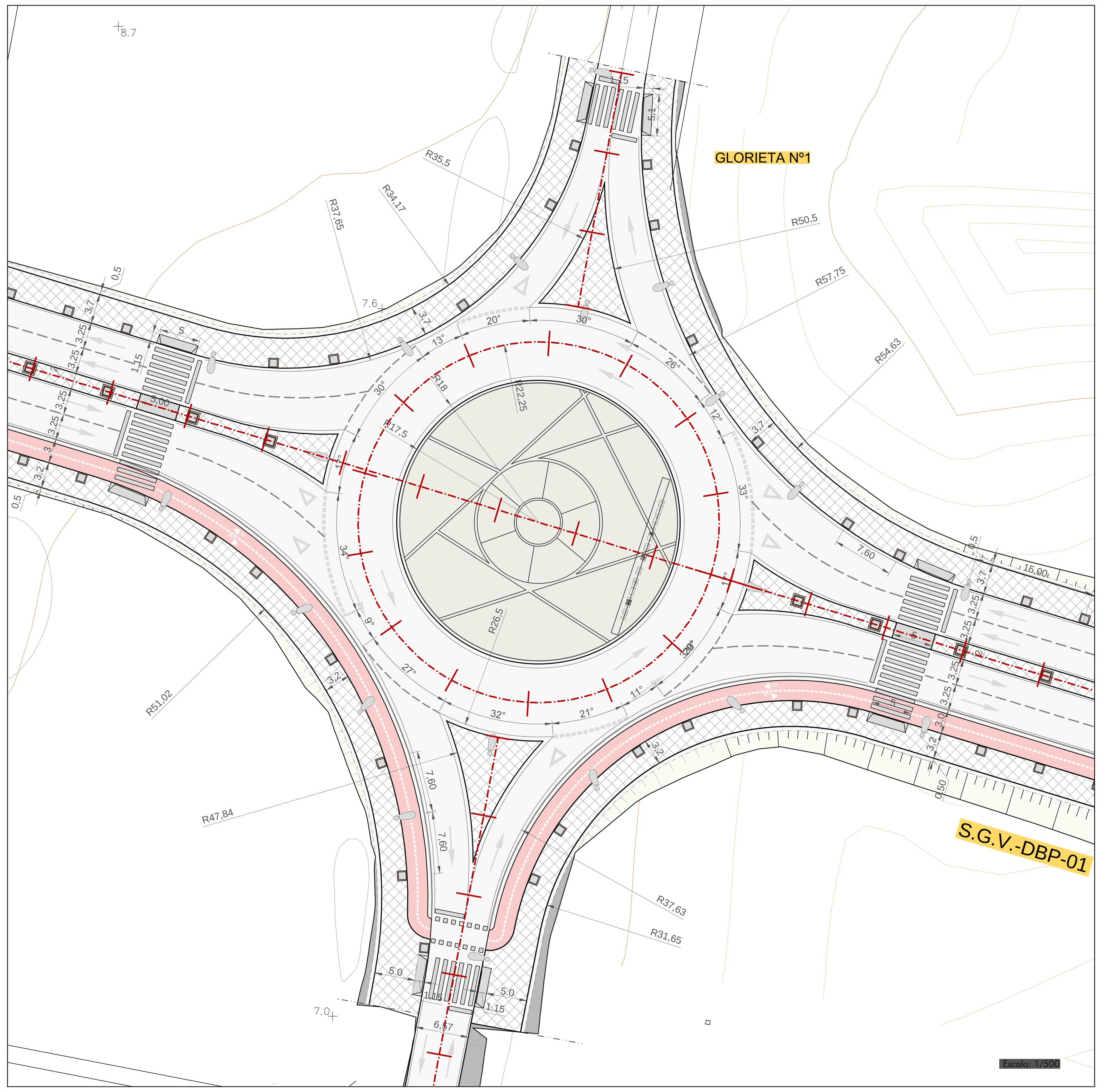
ESCALAS:
A2 1:20
A3 1:40
Original DIN A-2

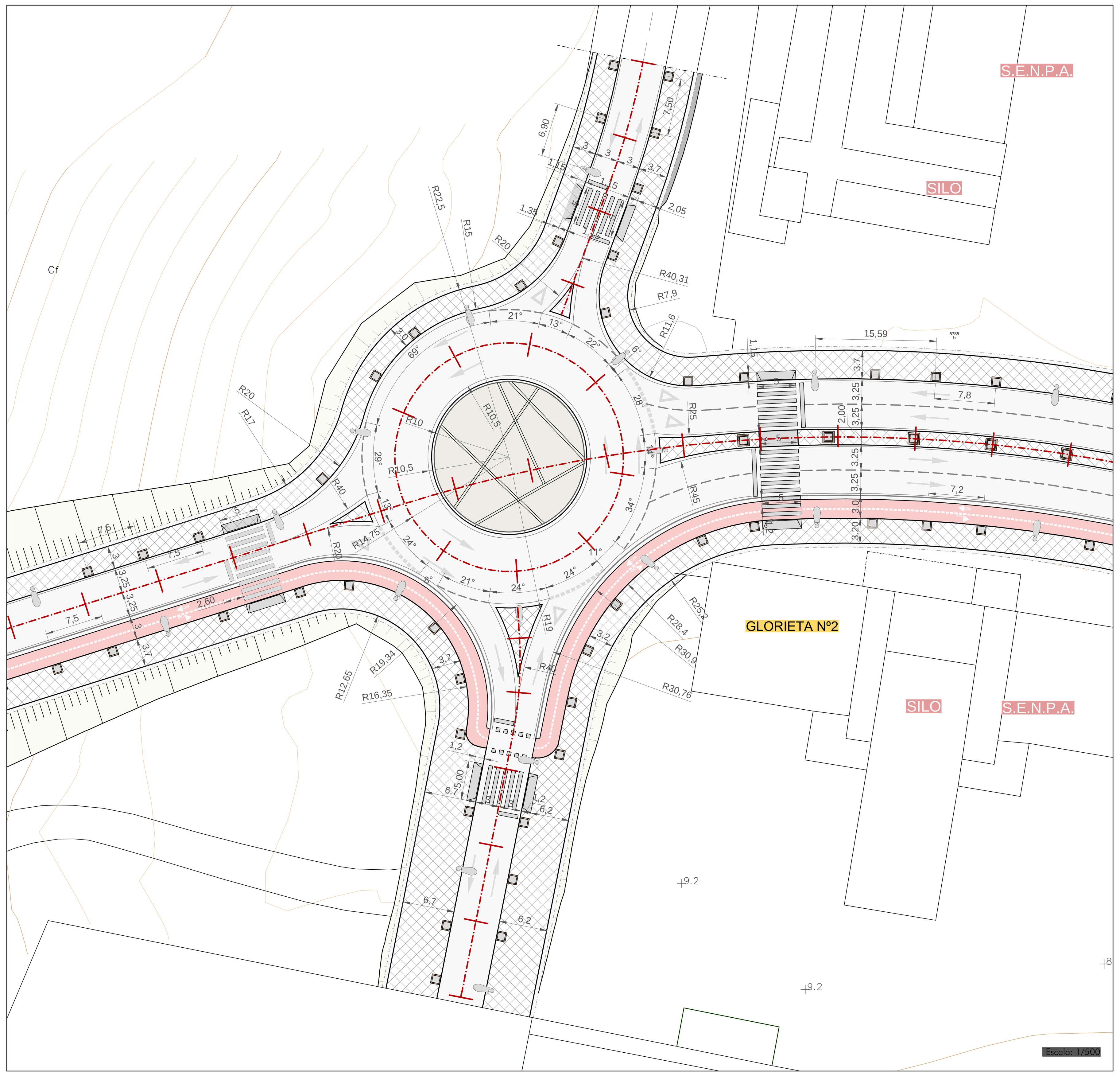
Nº DE PLANO 09
HOJA 7 DE 7

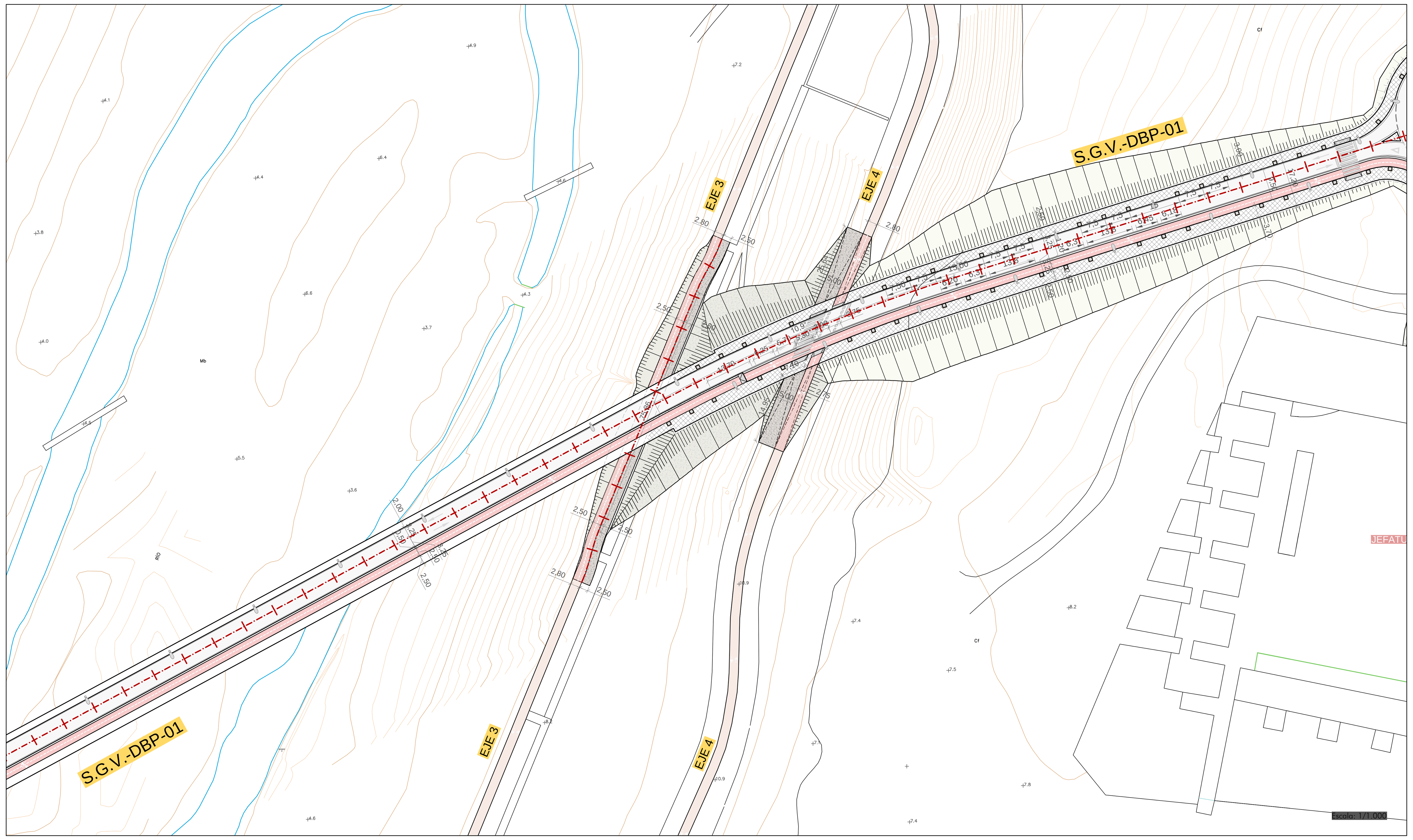
TÍTULO DEL PLANO:
ACCESO DE CONEXIÓN DEL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS SUR" CON LA CIUDAD DESDE LA HUELLA DEL SISTEMA GENERAL S.G.V.-DBP-01 PASO TERRITORIAL SUR
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

FECHA
JULIO 2021









NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:

metrovacesa

CONSULTOR:

FACTOR(IA)

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peraita Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500 — 1/1.000
A3: 1/1.000 — 1/2.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

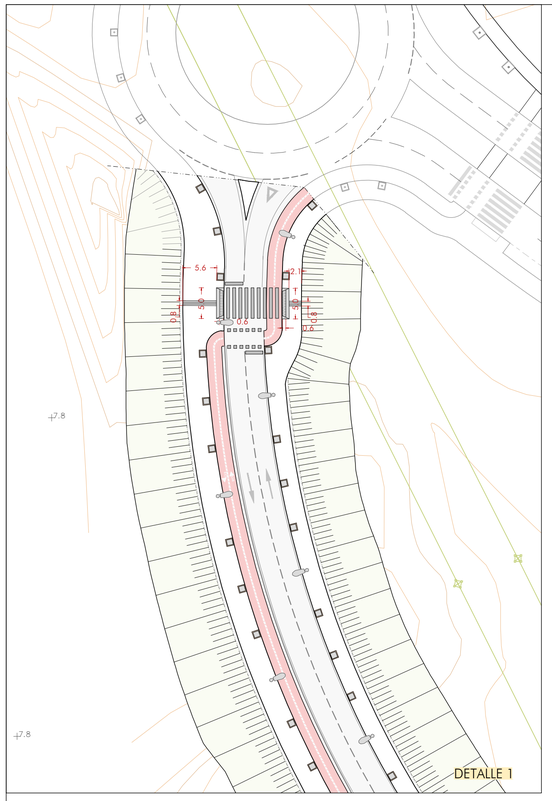
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

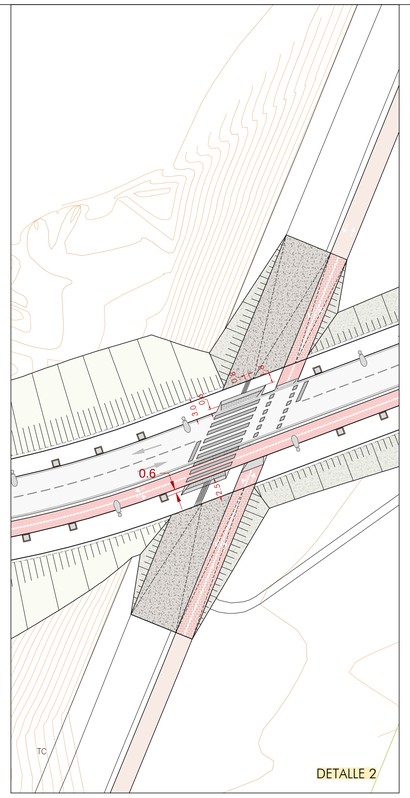
Nº DE PLANO
10
HOJA 1 DE 1

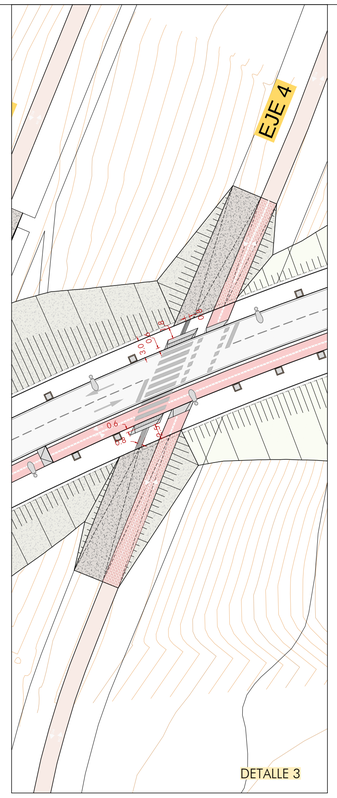
N

TÍTULO DEL PLANO:
REPLANTEO DE GLORIETAS Y VIALES

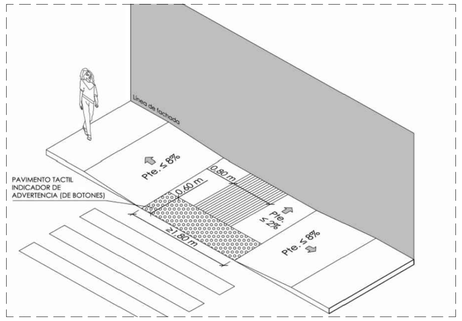
FECHA
JULIO 2021



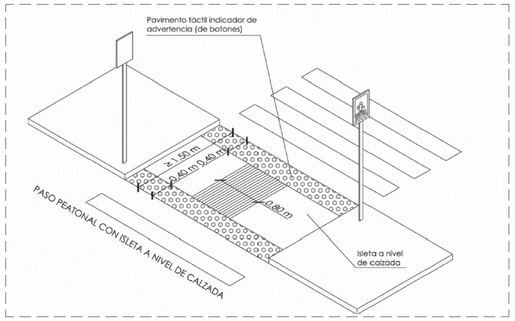




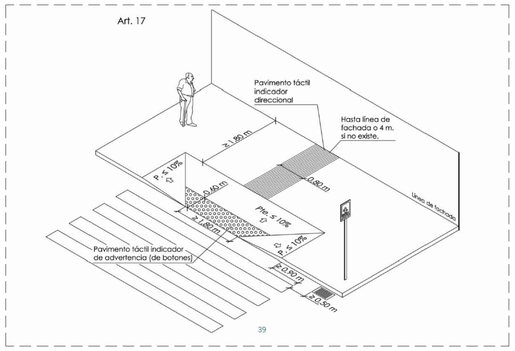
DETALLE VADO D<1,80 m S/E

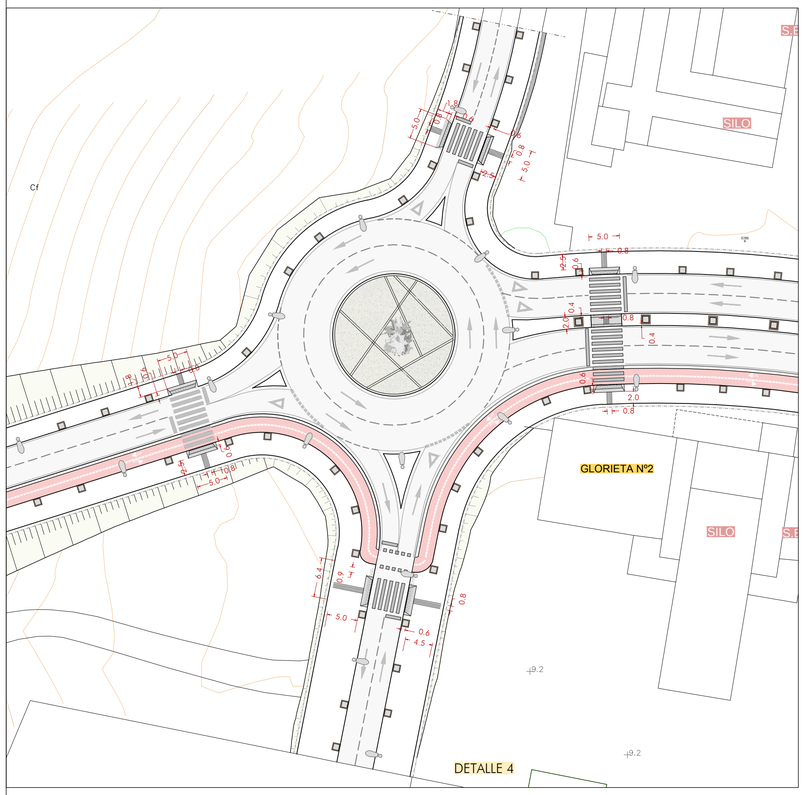


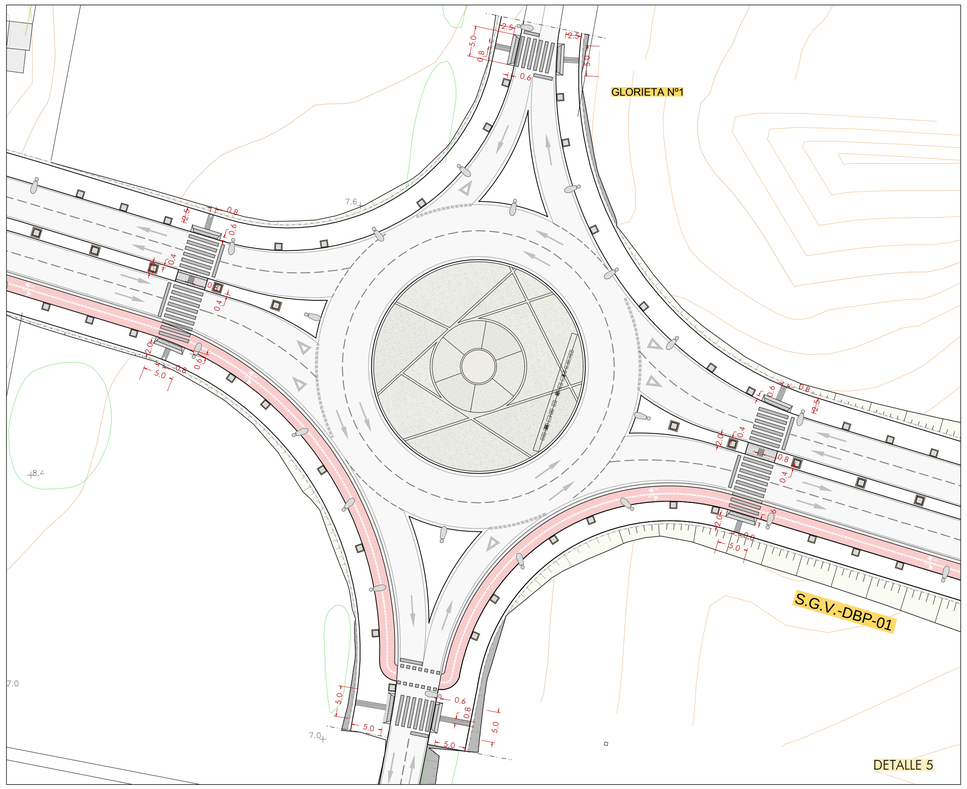
DETALLE PASO PEATONAL CON ISLETA A NIVEL DE CALZADA S/E



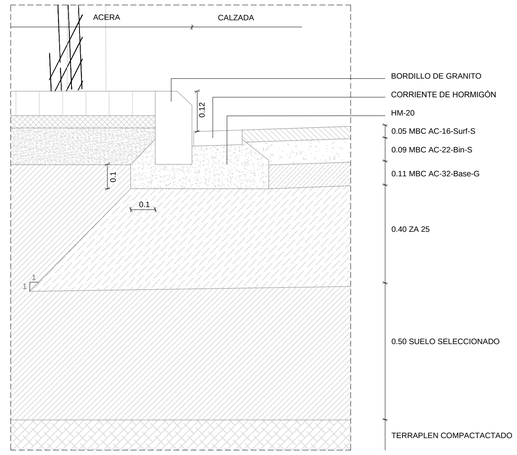
DETALLE VADO D>1,80 m S/E

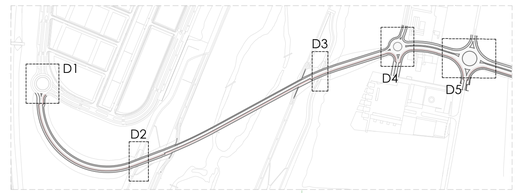






DETALLE BORDILLO E 1:25





NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

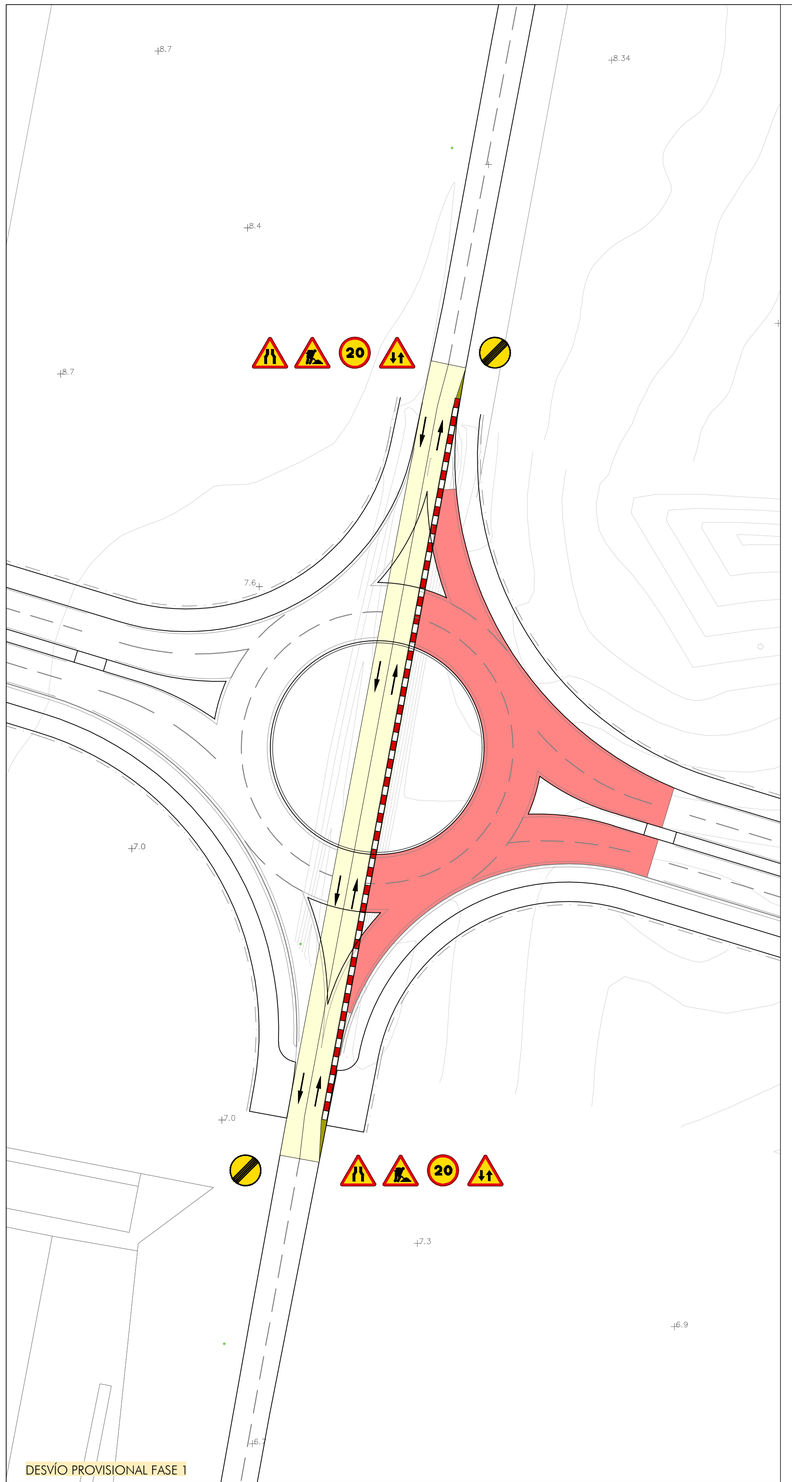
ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 10 20
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

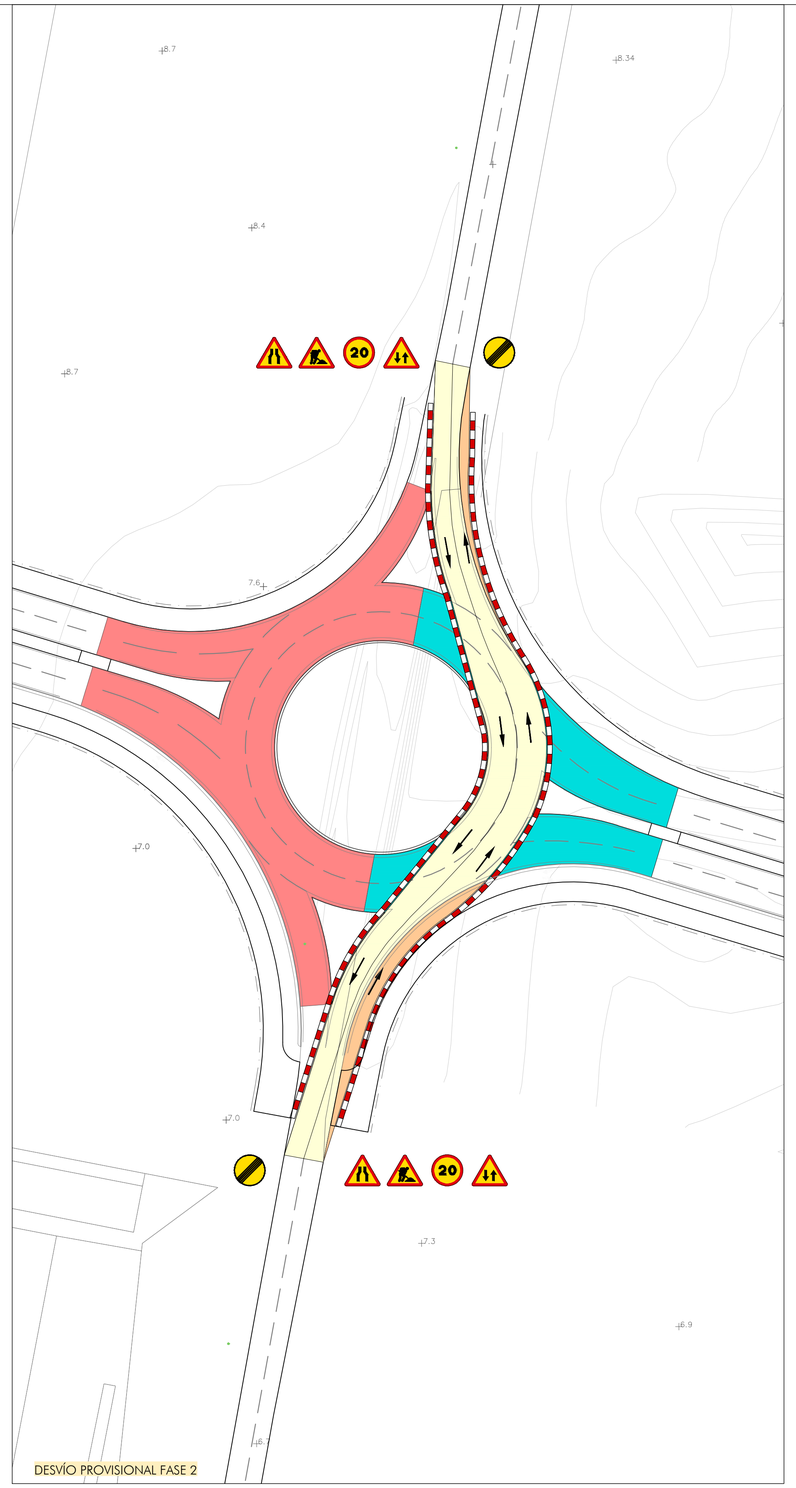
Nº DE PLANO
11
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
ACCESIBILIDAD

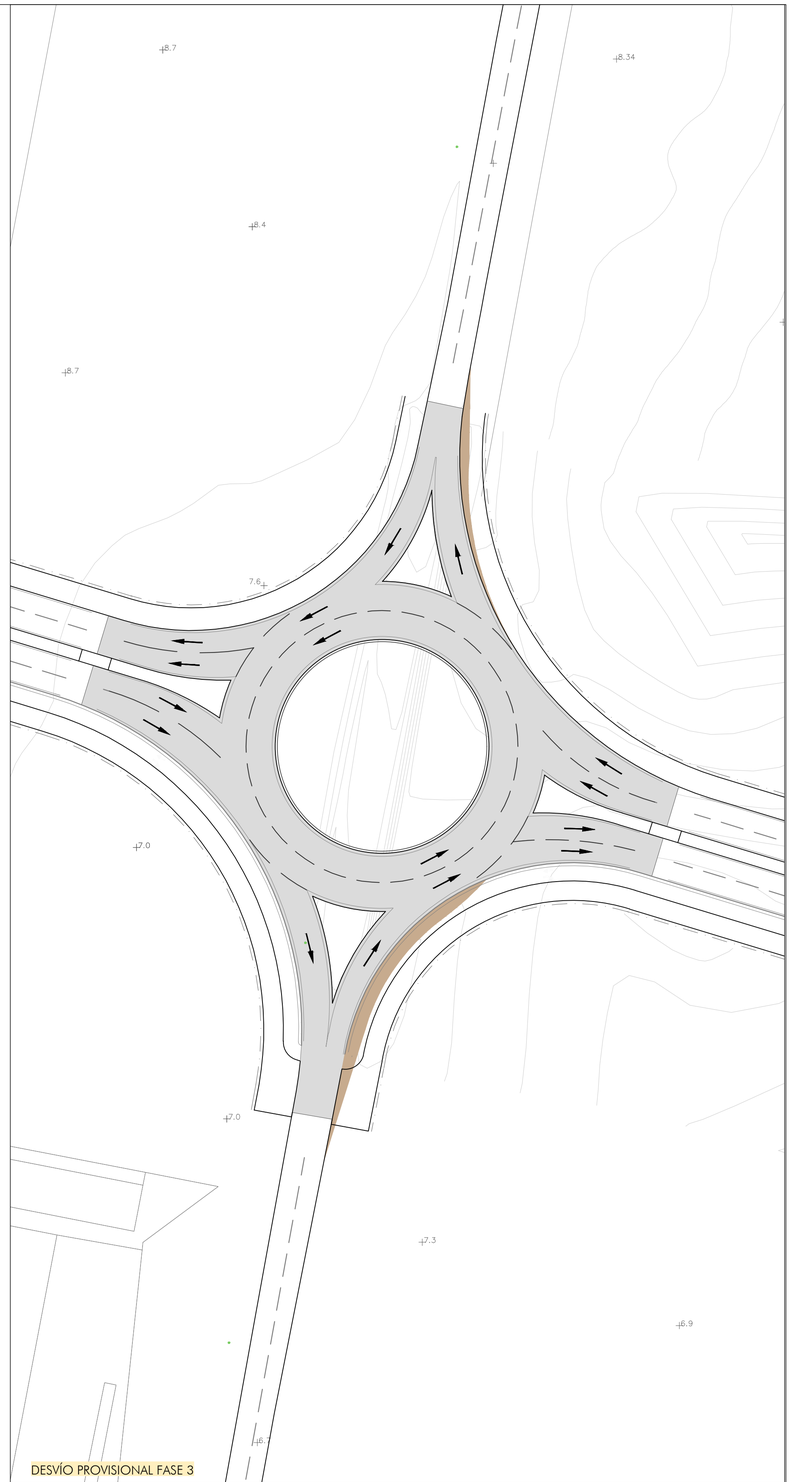
FECHA
JULIO 2021



DESVÍO PROVISIONAL FASE 1



DESVÍO PROVISIONAL FASE 2



DESVÍO PROVISIONAL FASE 3

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- ESTRECHAMIENTO DE VIAL
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- AMPLIACIÓN PROVISIONAL DE CALZADA
- VIAL DEFINITIVO FUERA DE SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- REPARACIÓN DEL VIAL
- VIAL DEFINITIVO EN SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTORCIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954002613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

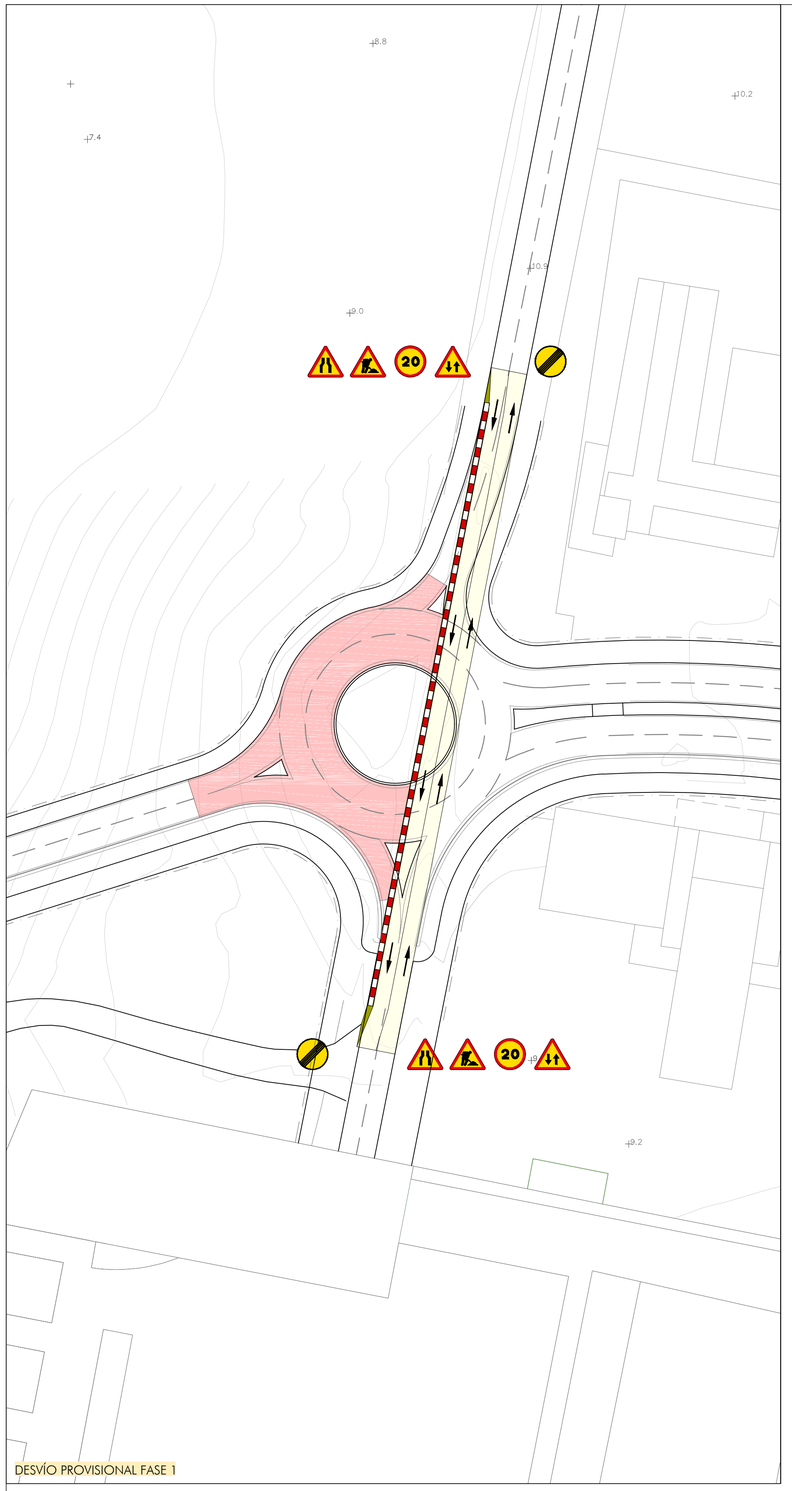
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
12
HOJA 1 DE 2

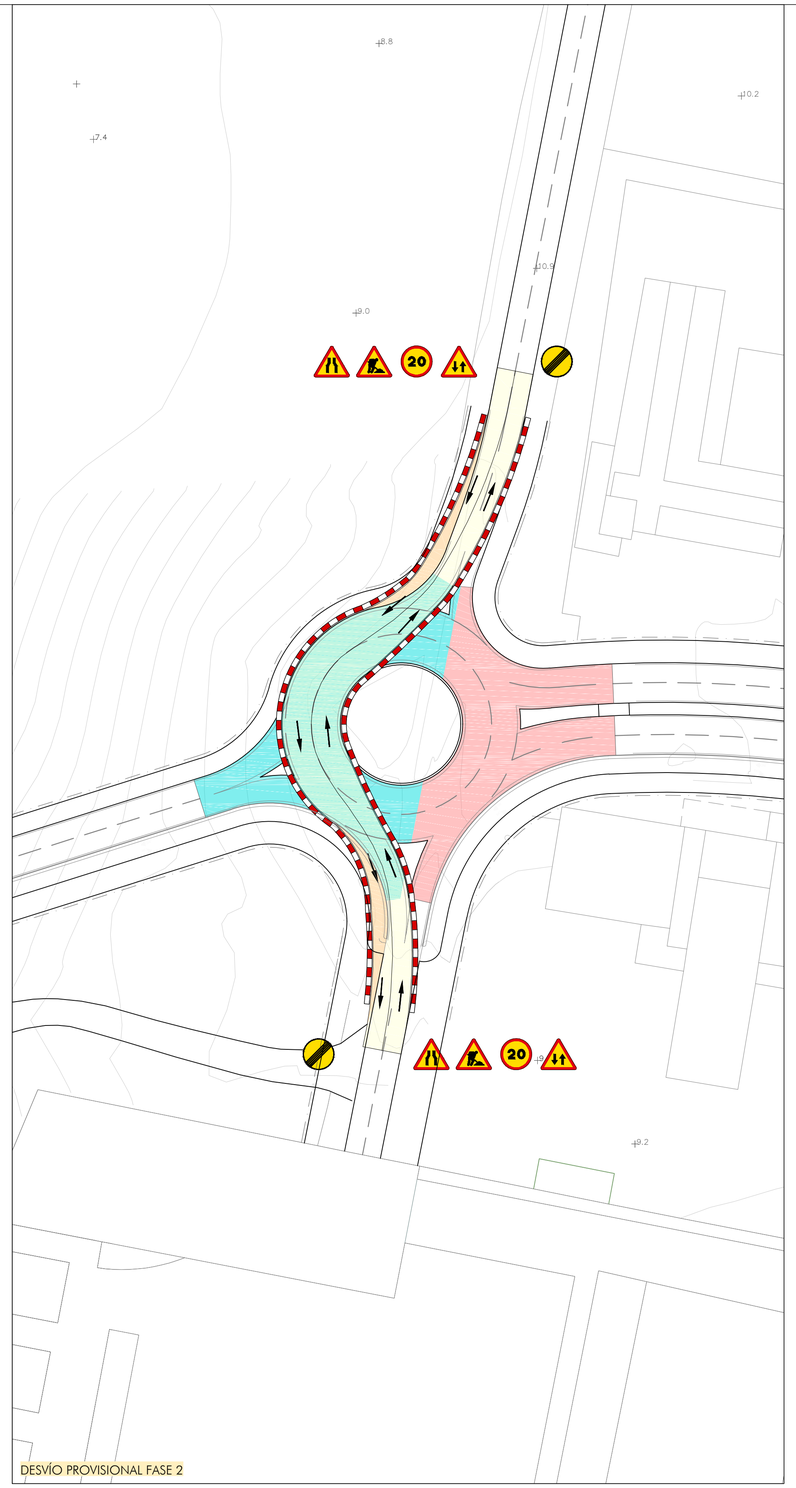
N

TÍTULO DEL PLANO:
DESVÍOS PROVISIONALES
Carretera Cortijo El Cuarto

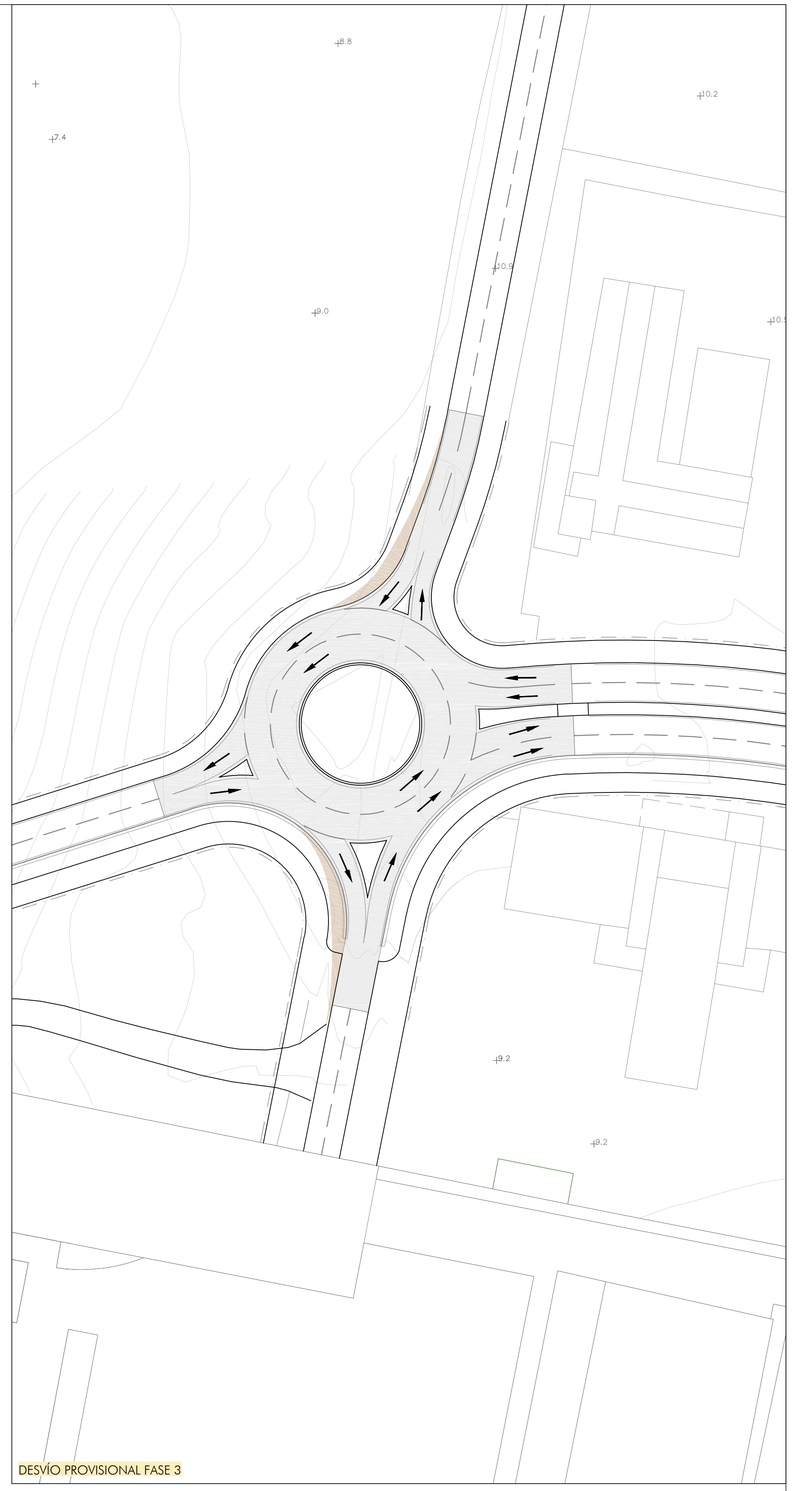
FECHA
JULIO 2021



DESVÍO PROVISIONAL FASE 1



DESVÍO PROVISIONAL FASE 2



DESVÍO PROVISIONAL FASE 3

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- ESTRECHAMIENTO DE VIAL
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- AMPLIACIÓN PROVISIONAL DE CALZADA
- VIAL DEFINITIVO FUERA DE SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- REPARACIÓN DEL VIAL
- VIAL DEFINITIVO EN SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

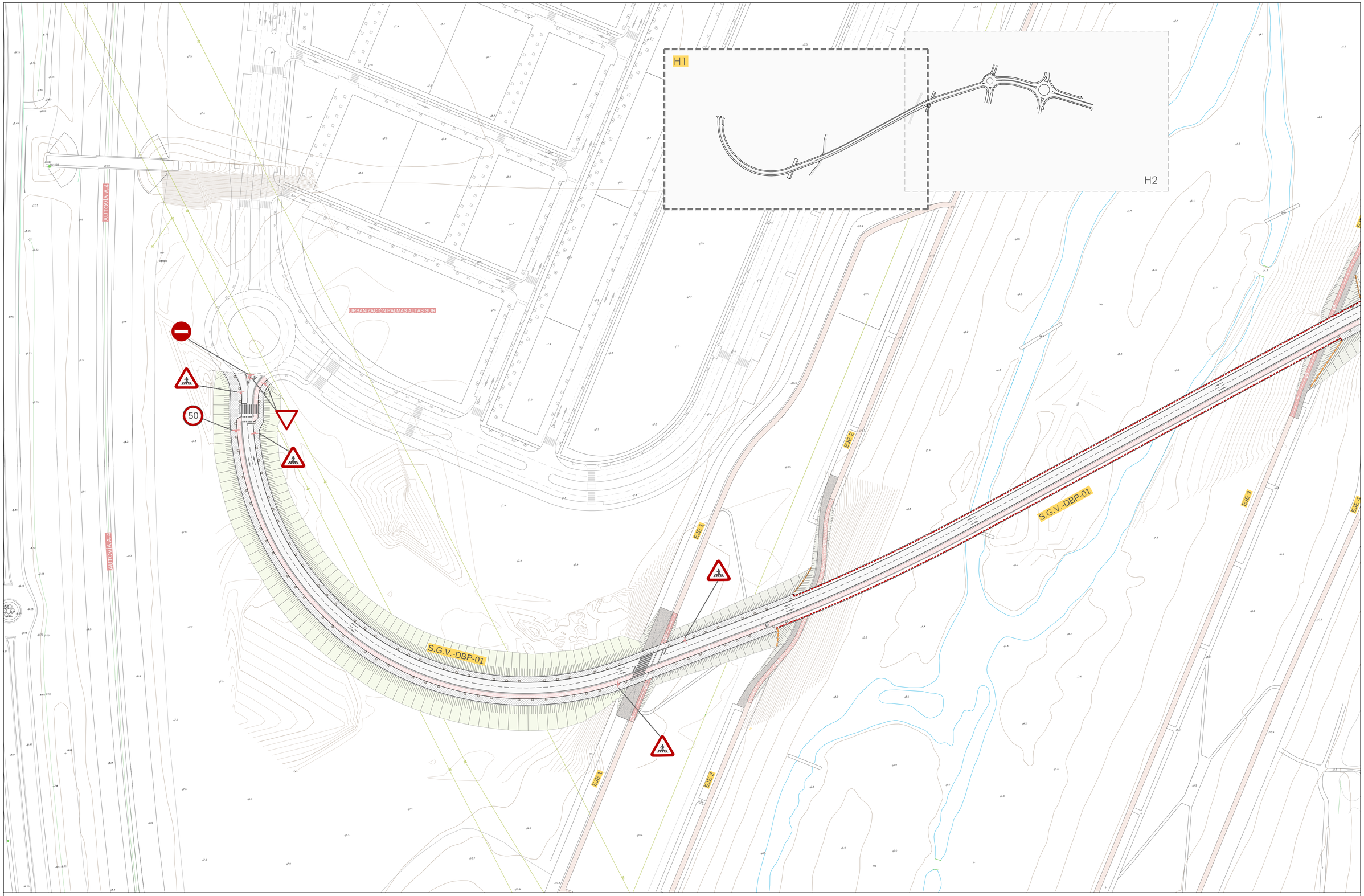
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 12
HOJA 2 DE 2

N

TÍTULO DEL PLANO:
DESVÍOS PROVISIONALES
Carretera Acceso A Jefatura Policia Nacional

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

Señalización horizontal en calzada de paso de peatones pintura antideslizante

Señalización horizontal en calzada de ceda el paso pintura antideslizante

Señalización vertical sobre poste de acero galvanizado

Señalización horizontal en calzada de paso de carril bici

Señalización horizontal flecha sentido circulación pintura antideslizante

Alcorque

Barrera de Seguridad, Ver sección constructiva.

Talanquera de Madera, H 110 cm.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

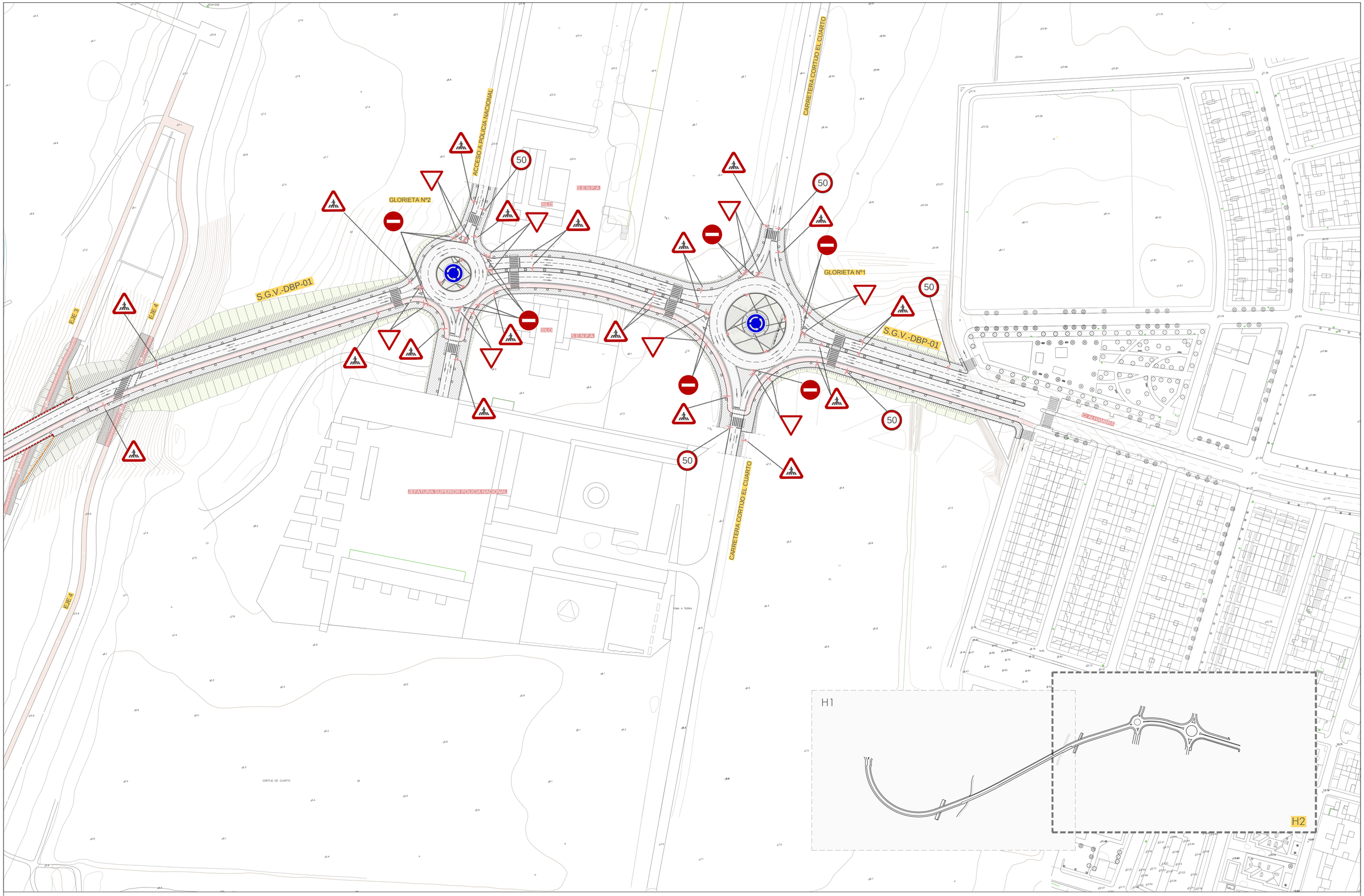
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
13.1
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

R-301/50 · R-1 · R-403b · R-101 · P-20

Señalización horizontal en calzada de paso de peatones pintura antideslizante

Señalización horizontal en calzada de ceda el paso pintura antideslizante

Señalización vertical sobre poste de acero galvanizado

Señalización horizontal en calzada de paso de carril bici

Señalización horizontal flecha sentido circulación pintura antideslizante

Alcorque

Barrera de Seguridad, Ver sección constructiva.

Talanquera de Madera, H 110 cm.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

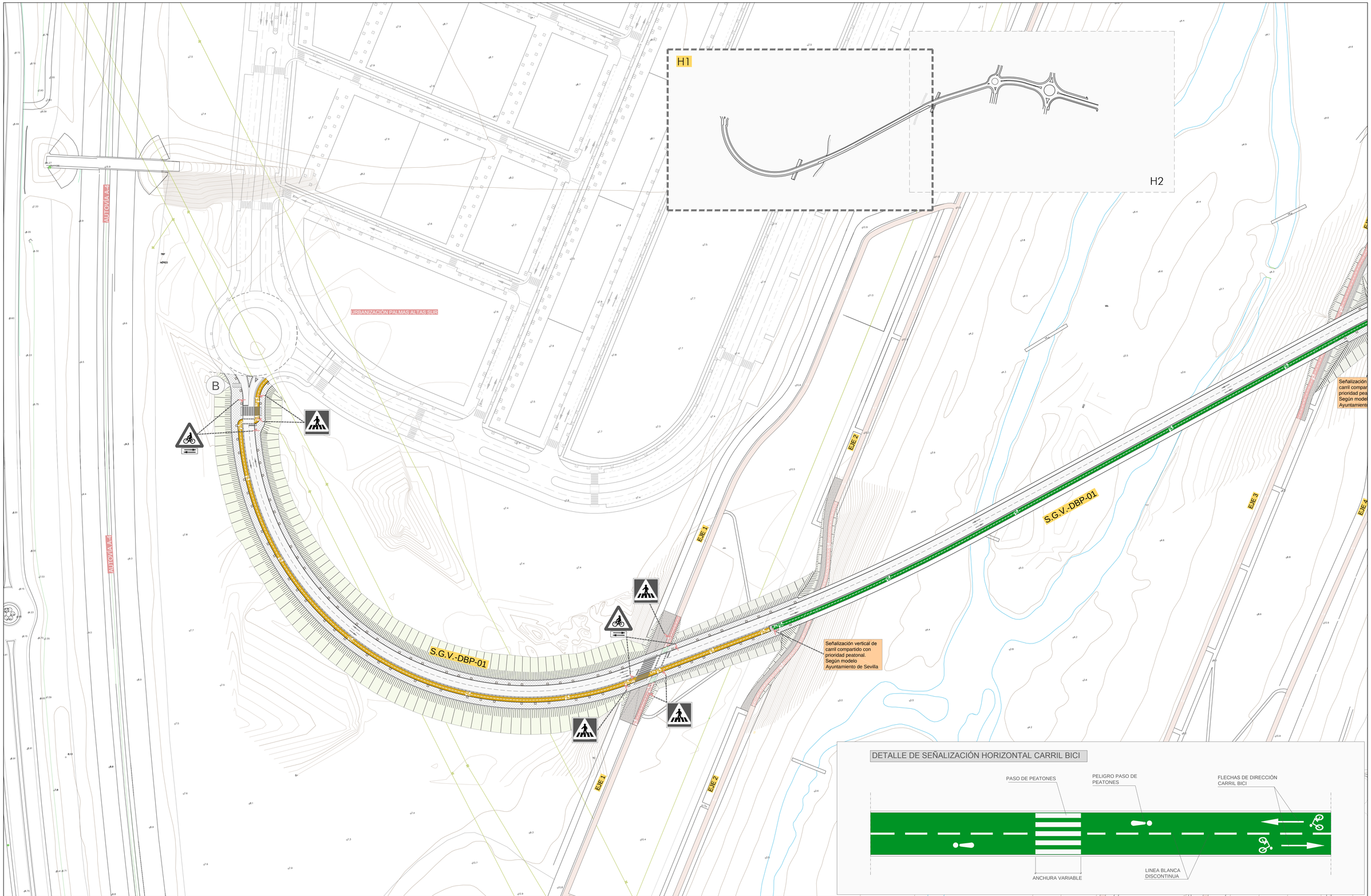
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
13.1
HOJA 2 DE 2

N

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

P-22 S-13

Carril Bici en calzada. Base y firme de iguales dimensiones que la calzada adyacente. Sin pintura, solo pintado de señalización horizontal.

Carril Bici Compartido, con el mismo acabado que la acera. Marcado mediante tachuelas normalizadas del Ayuntamiento de Sevilla. Señalización vertical de carril compartido con prioridad peatonal.

Carril Bici por paseo fluvial. Ejecutado con las mismas características que los existentes Mediante taco de hormigón coloreado y encintado mediante bordillo prefabricado de hormigón.

Señalización horizontal en calzada de paso de peatones pintura antideslizante

Señalización horizontal en calzada de paso de carril bici

Señalización vertical sobre poste de acero galvanizado

Señalización horizontal flecha sentido circulación pintura antideslizante

B Bicicletero. Según modelo municipal.

Separador Especifico de hormigón Prefabricado. Colocado en bufer de separación con calzada. Separación máxima de elementos cada 2m.

NOTA: Las líneas, pasos de peatones y pictogramas de los carriles bici, independientemente si van en calzada o acera se ejecutarán con una lechada de árido siliceo de 0,4 a 0,8 mm con una capa de protección de emulsión acrílica.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAJ FACTORCIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

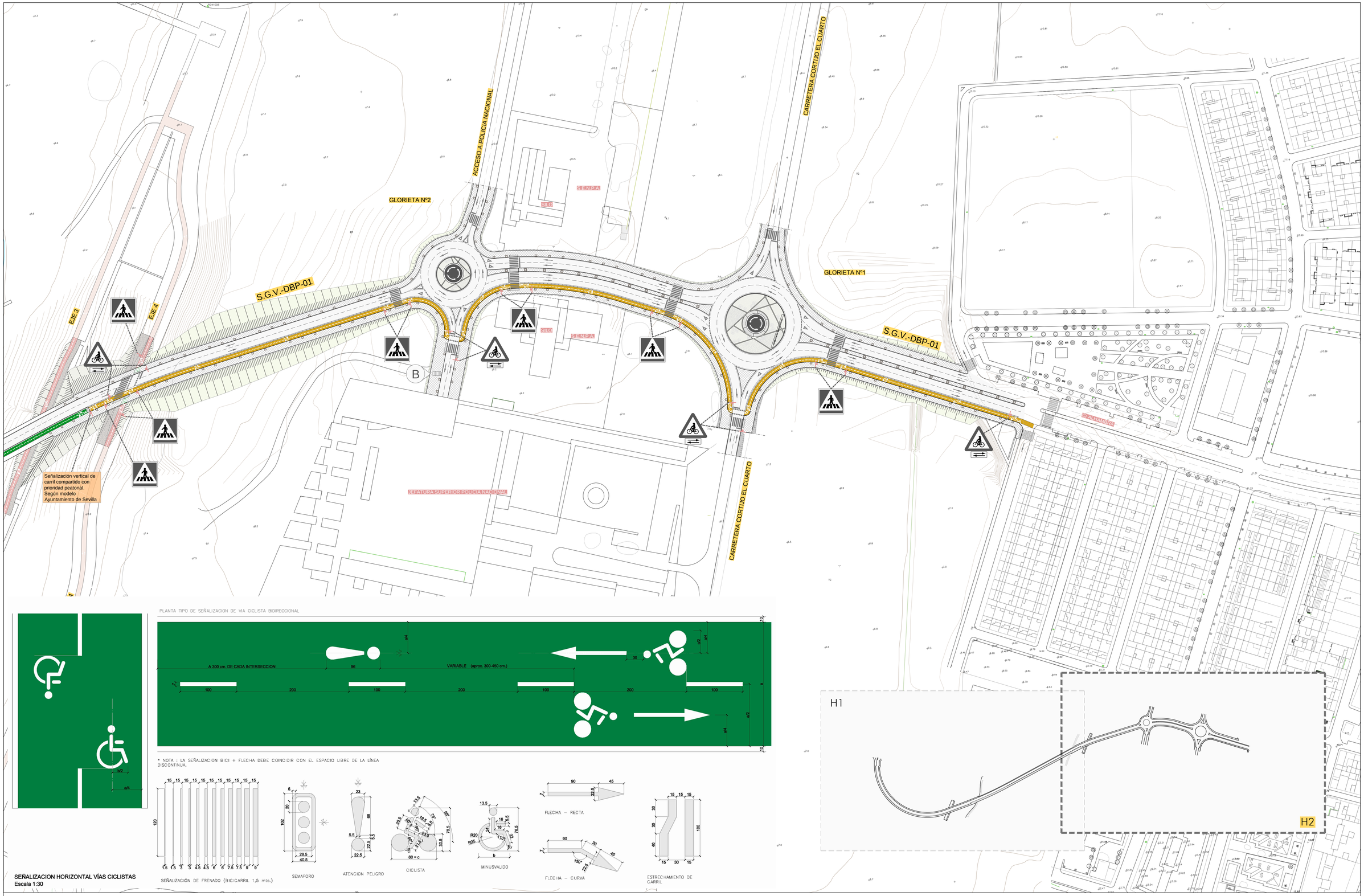
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 13.2
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN, CARRILES BICI.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



SEÑALIZACION HORIZONTAL VÍAS CICLISTAS
Escala 1:30

LEYENDA

P-22 S-13

Carril Bici en calzada. Base y firme de iguales dimensiones que la calzada adyacente. Sin pintura, solo pintado de señalización horizontal.

Carril Bici Compartido, con el mismo acabado que la acera. Marcado mediante tachuelas normalizadas del Ayuntamiento de Sevilla. Señalización vertical de carril compartido con prioridad peatonal.

Carril Bici por paseo fluvial. Ejecutado con las mismas características que los existentes Mediante taco de hormigón coloreado y encintado mediante bordillo prefabricado de hormigón.

Señalización horizontal en calzada de paso de peatones pintura antideslizante

Señalización horizontal en calzada de paso de carril bici

Señalización vertical sobre poste de acero galvanizado

Señalización horizontal flecha sentido circulación pintura antideslizante

Bicicletero. Según modelo municipal.

Separador Especifico de hormigón Prefabricado. Colocado en bufer de separación con calzada. Separación máxima de elementos cada 2m.

NOTA: Las líneas, pasos de peatones y pictogramas de los carriles bici, independientemente si van en calzada o acera se ejecutarán con una lechada de árido siliceo de 0,4 a 0,8 mm con una capa de protección de emulsión acrílica.

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

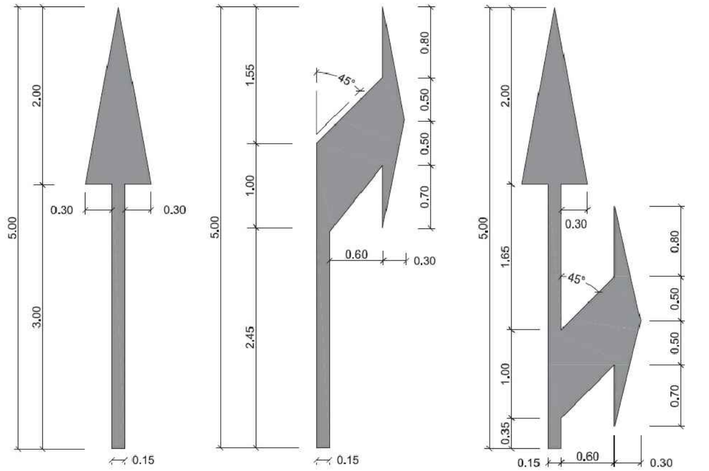
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
13.2
HOJA 2 DE 2

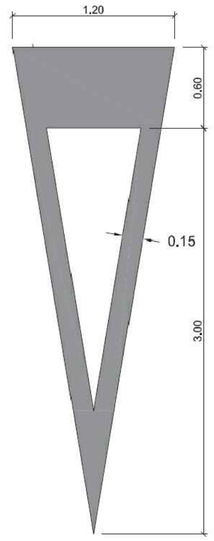
TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN, CARRILES BICI.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021

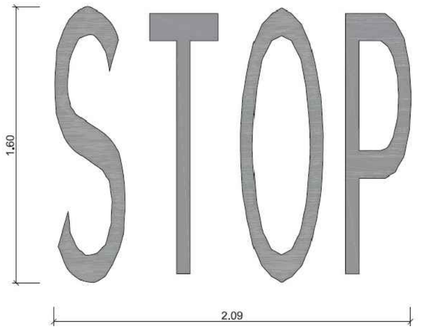
M-5.2 VIA CON VM < 60 Km/h



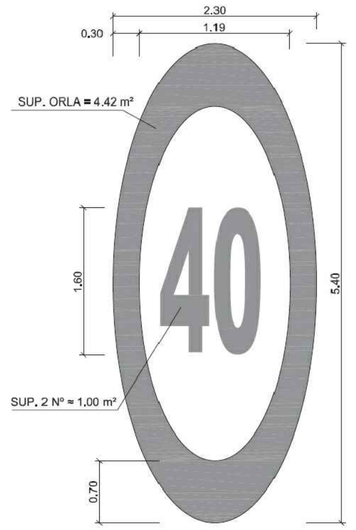
M-6.5 CEDA EL PASO ≤ 60 km/h. SUP.= 1,44 m²



M-6.3 DETENCIÓN OBLIGATORIA. STOP. SUP. = 1.20 m²

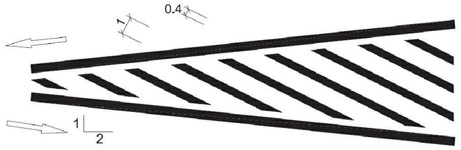


EN VIA CON VM <=60 Km/h



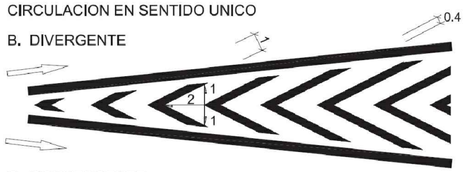
M-7.2 CEBREADO VIA CON VM≤60 Km/h.

A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO

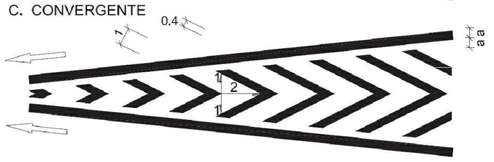


CIRCULACION EN SENTIDO UNICO

B. DIVERGENTE

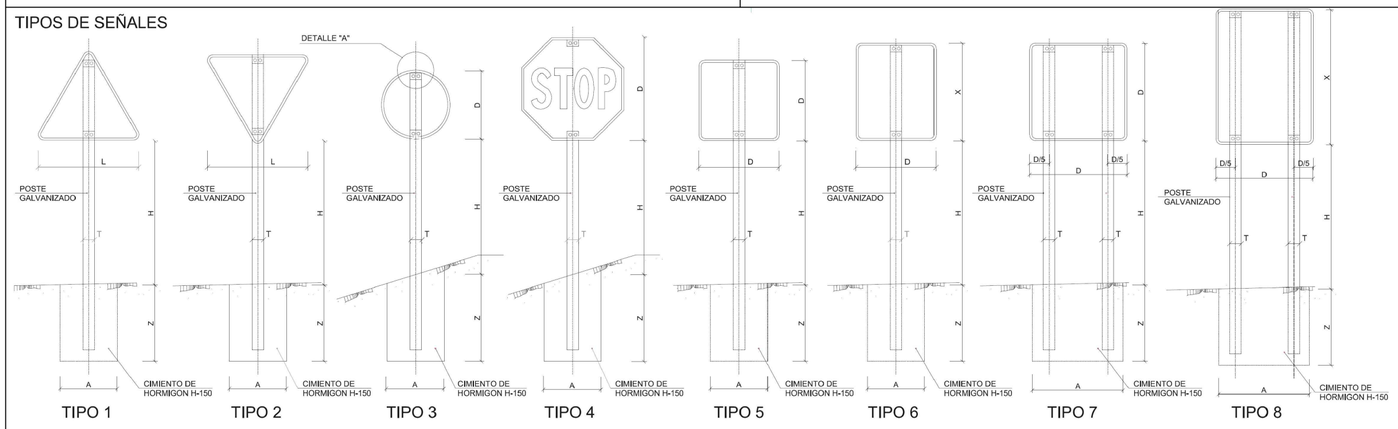


C. CONVERGENTE

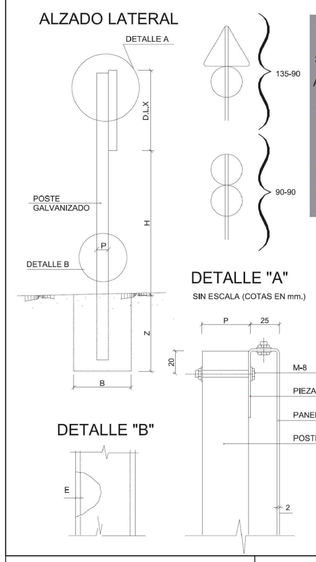


COTAS EN m.

TIPOS DE SEÑALES

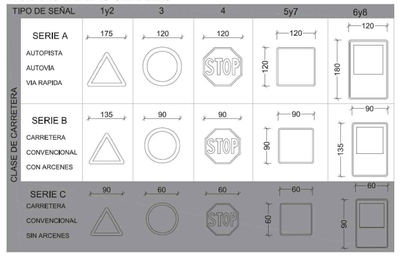


ALZADO LATERAL



SERIE	SERIE A							SERIE B						SERIE C					
SENAL TIPO	1	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTURA=Hm	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO mm. T	120	100	120	100	120	100	120	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
MEDIDAS TUBO mm. P	60	60	60	80	80	60	60	50	60	50	50	60	60	40	40	40	40	40	40
MEDIDAS TUBO mm. E	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
CIMENTACION m. A	0.85	0.75	0.80	0.70	0.85	1.35	1.10	0.70	0.80	0.55	0.60	0.70	0.80	0.40	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
CIMENTACION m. B	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
CIMENTACION m. Z	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	0.70	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60

TAMAÑO DE LAS SEÑALES



NOTAS :

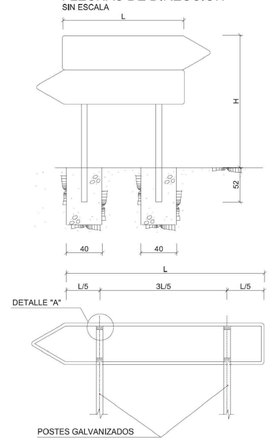
1 LAS CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGUN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MOPU.

2 LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10 CON LA NORMAL DEL EJE

3 ALTURA LIBRE DE SEÑALES EN ZONA URBANA DE 2,20 METROS A PARTIR DE COTA DE ACERA

FLECHAS DE DIRECCION

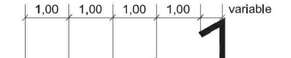
SIN ESCALA



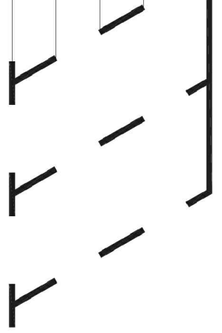
MARCAS VIALES SIN ESCALA.

DELIMITACIÓN ZONA DE ESTACIONAMIENTO

M-7.3 ESTACIONAMIENTO EN LÍNEA



M-7.4 ESTACIONAMIENTO EN BATERÍA OBLICUA



MARCAS VIALES SOBRE CARRIL BICI SEPARACIÓN DE CARRILES

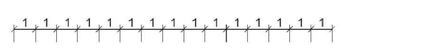
B-1.12 SEPARACIÓN DE SENTIDOS



B-4.3 PASO DE PEATONES



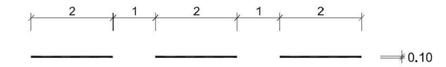
M-1.3 SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES. VIAS CON VM ≤ 60 Km/h.



M-1.7 CARRIL ESPECIAL O CARRIL DE ENTRADA O SALIDA DE LA VIA CON VM ≤ 100 Km/h.



M-1.10 PREAVISO DE MARCA CONTINUA. VM ≤ 60 km/h.



M-2.2 SEPARACION DE SENTIDOS.

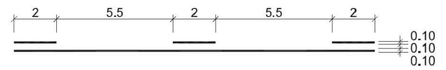


M-2.6 BORDE DE CALZADA. VM ≤ 100 Km/h.



a= 0.15 SI ARCEN > 1.5 m.
a= 0.10 SI ARCEN < 1.5 m.

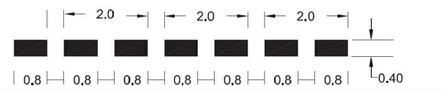
M-3.3 REGULACIÓN DE ADELANTAMIENTO. VIAS CON VM ≤ 60 Km/h.



M-4.1 LINEA DE STOP



M-4.2 LINEA DE CEDA EL PASO

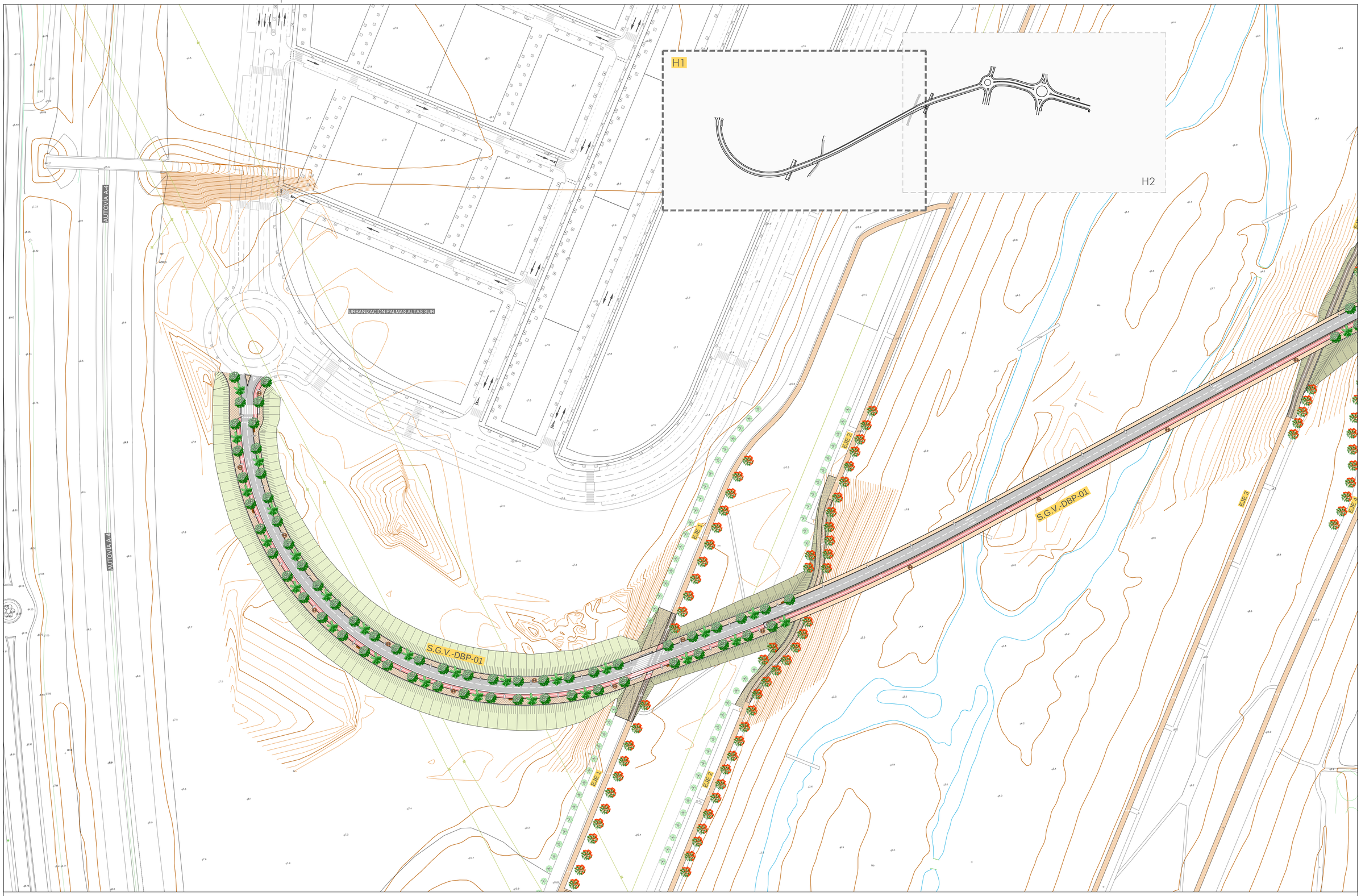


NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FACTOR(IA) Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	AUTORES: Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa	ESCALAS: S/E Original DIN A-2	Nº DE PLANO 13.3 HOJA 1 DE 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZ. Y DEFENSAS. DETALLES

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

- CÉSPED DE GRAMA NATURAL EN TALUDES_DESMONTE
- TAPIZ DE CÉSPED ARTIFICIAL EN ISLETAS
- TRATAMIENTO DE HIDROSIEMBRA EN TALUDES
- CÉSPED DE GRAMA NATURAL EN TALUDES
- PLANTACIÓN DE OLIVO
- PLANTACIÓN DE TIPUANA TIPUS
- PLANTACIÓN DE PALMERA WASHINGTONIA ROBUSTA
- ÁRBOLES EXISTENTES A reponer aquellos que se vean afectados
- PLANTACIÓN DE BRACHICHITO ACERIFOLIUM
- PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIFERA TIPO ÁGABES
- FAROLA (Modelo según plano nº17)
- BANCO MODELO MADRID (su ubicación se definirá por la DF en la fase de obra)
- PAPELERA 80L (Homologada por LIPASAM)
- ALCORQUES Dimensiones 1,5x1,5m y 1,2x1,4 m.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

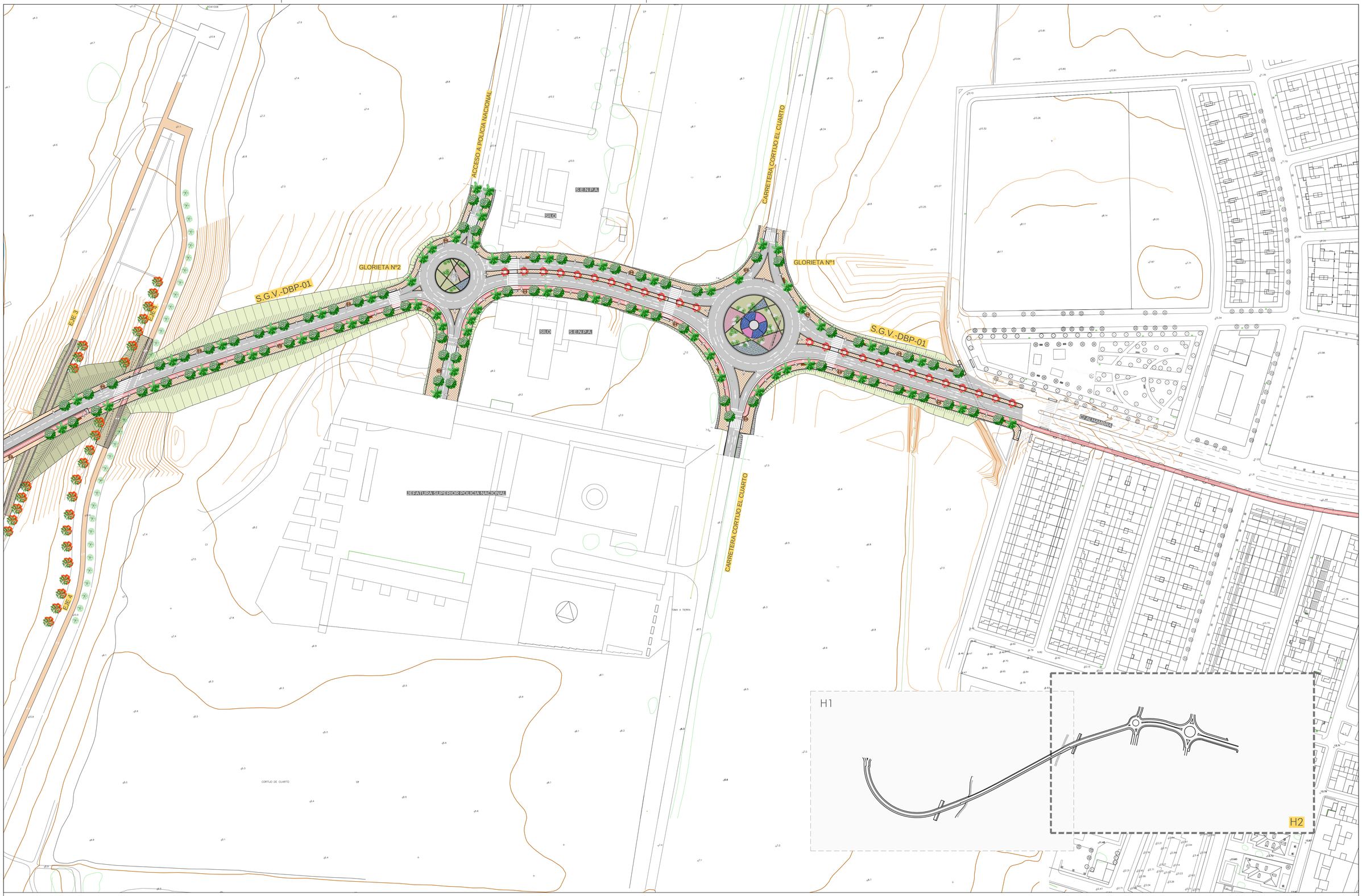
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
14.1
HOJA 1 DE 2

N

TÍTULO DEL PLANO:
JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- CÉSPED DE GRAMA NATURAL EN TALUDES_DESMONTE
- TAPIZ DE CÉSPED ARTIFICIAL EN ISLETAS
- TRATAMIENTO DE HIDROSIEMBRA EN TALUDES
- CÉSPED DE GRAMA NATURAL EN TALUDES
- PLANTACIÓN DE OLIVO
- PLANTACIÓN DE TIPUANA TIPUS
- PLANTACIÓN DE PALMERA WASHINGTONIA ROBUSTA
- ÁRBOLES EXISTENTES A reponer aquellos que se vean afectados
- PLANTACIÓN DE BRACHICHITO ACERIFOLIUM
- PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIFERA TIPO ÁGABES
- FAROLA (Modelo según plano nº17)
- BANCO MODELO MADRID (su ubicación se definirá por la DF en la fase de obra)
- PAPELERA 80L (Homologada por LIPASAM)
- ALCORQUES Dimensiones 1,5x1,5m y 1,2x1,4 m.

NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax. 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 14.1
HOJA 2DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021

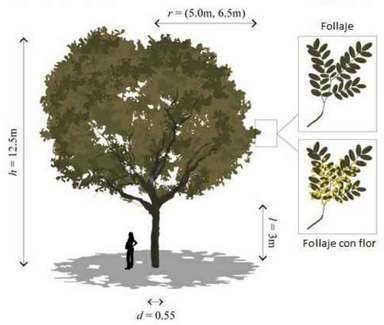
PALMERA WASHINGTONIA

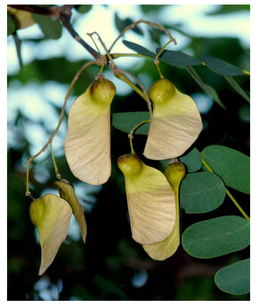




Conocida como la palmera de abanico, con tronco robusto, esbelto y simple de hasta 35m de altura, engrosado en la base, revestido por restos de las hojas ya secas que forman un característico aditamento, aunque desaparece con el tiempo. Presenta hojas en abanico, con hilos blancos y largos en la juventud que desaparecen con la edad.

TIPUANA TIPU (TIPA)





	Invierno			Primavera			Verano			Otoño		
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
Hojas												
Flores												
Frutos												



Es un árbol de rápido crecimiento, corpulento. De altura media llegando a alcanzar 18 metros, con el tronco cilíndrico con la corteza agrietada de color gris oscuro, con la copa muy aparasolada y muy ramificada con ramas que se extienden en quebrados segmentos rectilíneos. Hojas compuestas, de 4 dm de largo, imparipinnadas, de color verde claro con 11 a 29 foliolos oblongos. Las flores son amarillentas, agrupadas en inflorescencia. Fruto legumbre alada (tipo samara), de 4-7 cm de longitud, indehiscente, con 1 sola semilla en su interior.

OLEA EUROPAEA (OLIVO)



Olea europaea, llamada comúnmente olivo, olivera o aceituno, es un árbol pequeño perennifolio, longevo, que puede alcanzar hasta 15 m de altura, con copa ancha y tronco grueso, de aspecto retorcido. Su corteza es finamente fisurada, de color gris o plateado. Tiene las hojas opuestas, de 2 a 8 cm de largo, lanceoladas con el ápice ligeramente puntiagudo, enteras, coriáceas, glabras y verdes grises oscuras por el haz, más pálidas y densamente escamosas por el envés, más o menos sésiles o con un peciolo muy corto.

BRACHYCHITON ACERIFOLIUS (ÁRBOL DEL FUEGO)



Brachychiton acerifolius, llamado árbol de fuego illawarra, es una especie arbórea nativa de regiones subtropicales de la costa este de Australia. Es famoso por sus brillantes flores rojas acampanadas, que con frecuencia cubren todo el árbol cuando aún está sin hojas.
Es un Árbol de 8-15 m de alto habitualmente, aunque su especie alcanza una altura máxima de 40 m esta solo se da en su hábitat de origen. Crece rápidamente, y es muy longevo. Es tolerante a climas templados donde se cultiva por su belleza. Presenta hojas variables, con hasta 7 lóbulos profundos; glabras. Es caducifolio.

AGAVE AMERICANA (PITA).



La pita es una planta crasa que resiste muy bien la sequía y los terrenos áridos. Se suele cultivar en exterior, donde alcanza los 2 metros, pero también puede cultivarse en maceta. En ese caso, el tamaño es mucho más reducido.

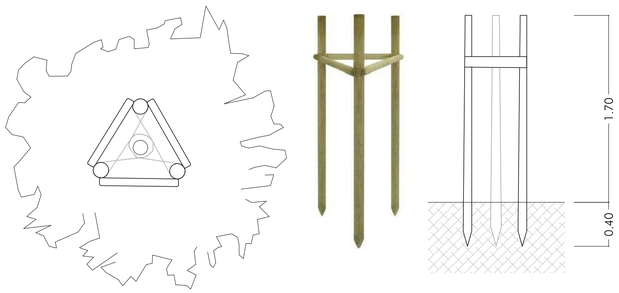
Sus hojas, largas, grandes, duras y carnosas salen desde el suelo formando una roseta. En los bordes, tienen púas agudas de unos 2 cm. de longitud. y, en el extremo, una espina gruesa y dura. Como todos los ágaves, florece una sola vez en su vida y muere tras esa floración (monocarpismo).

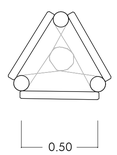
CÉSPED ARTIFICIAL.



Instalación de tapiz de césped artificial en zonas de medianas, glorietas e isletas.
El césped artificial usado debe tener una alta resistencia y durabilidad, resistencia a los rayos ultra violetas, alta resistencia a la abrasión y un bajo mantenimiento.
Se instala sobre un geotextil que impida el crecimiento esporádico de vegetación, asegurando así su estado y apariencia.

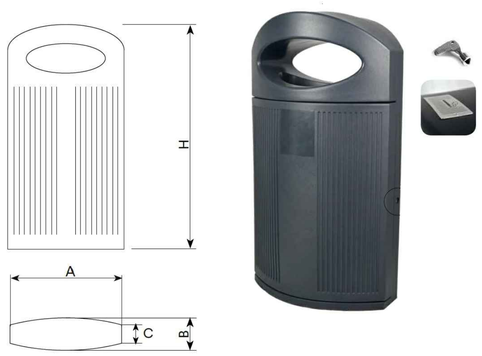
TUTORES PARA ARBOLADO





Conjunto de tres estacas para árboles que son ideales para guiar árboles jóvenes o para mantener árboles erguidos con vientos fuertes. Gracias a sus extremos puntiagudos, estas tres estacas pueden colocarse fácilmente en el suelo y fijarse firmemente con las barras transversales horizontales semicirculares incluidas. Los soportes para árboles están hechos de madera de pino verde impregnada de alta calidad, duraderos y resistentes a la putrefacción. El tronco irá amarrado con sogas de cuerda entrelazadas para garantizar la verticalidad del mismo.
Material: Madera de pino
Dimensiones montadas: 50 x 45 x 170 cm (anchura x profundidad x altura)
Dimensiones de estaca: 5 x 210 cm (diámetro x altura)
Tamaño de la barra transversal de media caña: 5 x 50 cm (diámetro x altura)

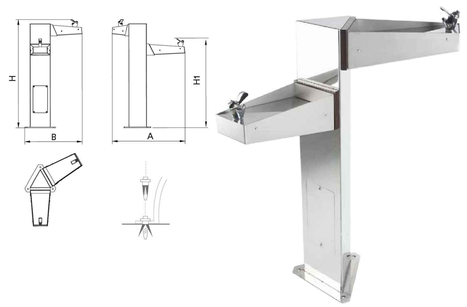
PAPELERA MODELO IBIZA



Papelera de polietileno coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas. Cubeta interior de poliestireno. Vaciado y mantenimiento: apertura de la puerta frontal y retirada de la cubeta por la cara delantera. Mecanismo de cierre con llave.
Color estándar: gris.

Ref.	Capacidad	A	B	C	D
PA660	80L	595mm	395mm	125mm	1070mm

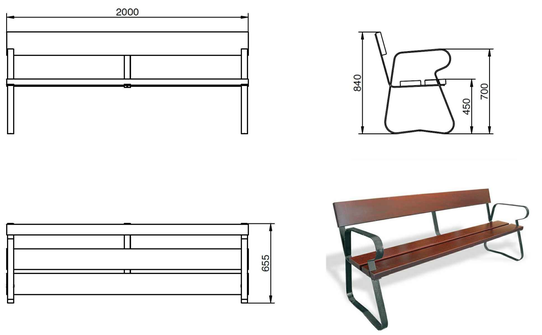
FUENTE BEBEDERO DUAL



Ref.	A	B	H	H1
UM540	700	550	1040	855

Columna triangular y salpicaderos en inoxidable brillante y satinado. Madera tratada con protector lignus fungicida, insecticida e hidrófugo. Anclaje recomendado: Atornillada mediante 3 pernos de expansión M12.

BANCO MODELO MADRID



cotas en mm

Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 x 8 mm (um332: 50 x 16 mm) con esmalte negro en poliéster al horno. Dos tablones de madera tropical de 170 x 40 mm (um332: 190 x 45 mm) en el asiento y un tablón de 190 x 40 mm (um332: 245 x 45 mm) en el respaldo tratada con lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo.
Acabado: color caoba.
Tornillos: de acero inoxidable.
Anclaje recomendado: tornillos de fijación al suelo de m10 según superficie y proyecto.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCBJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

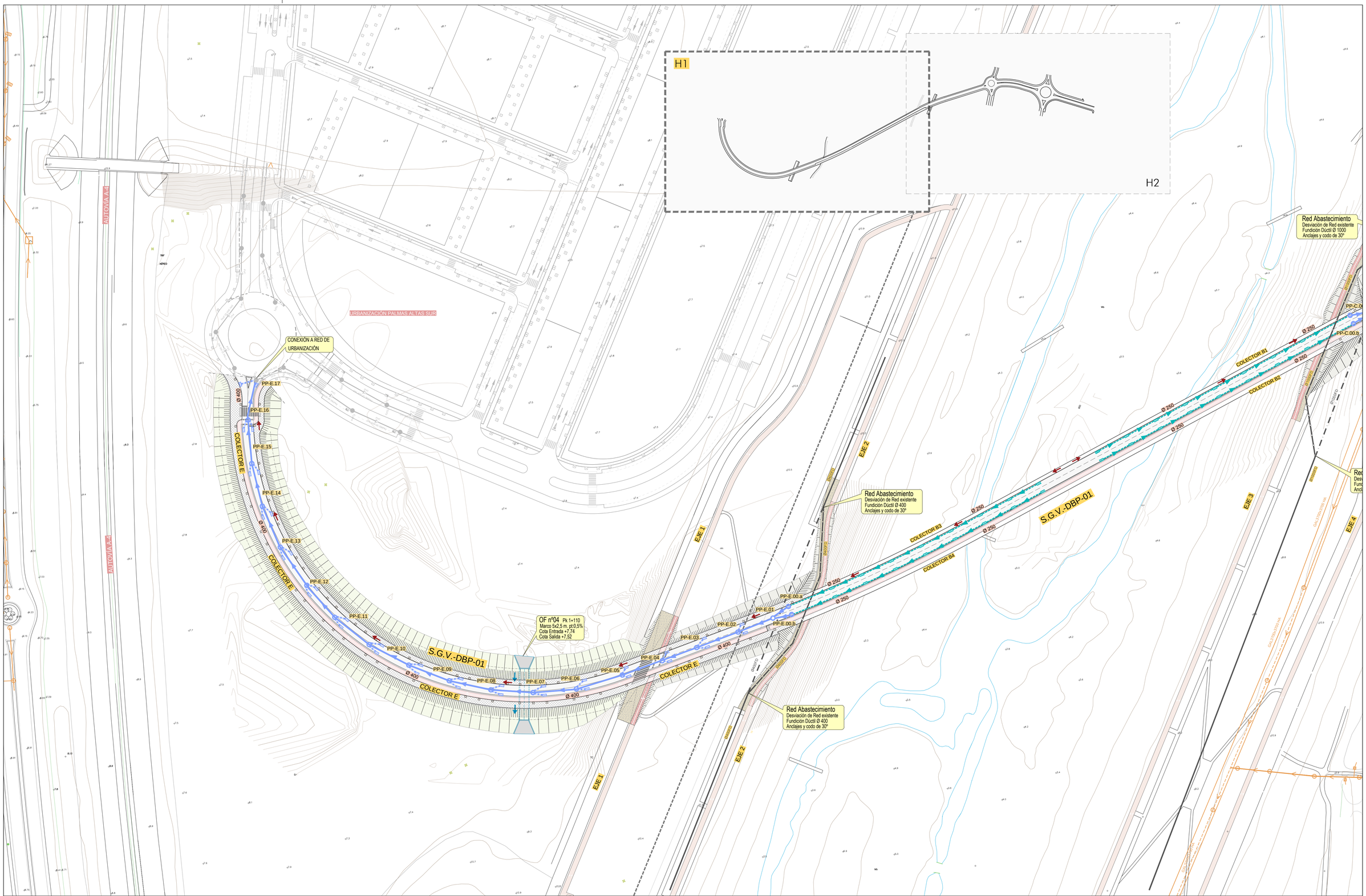
ESCALAS:
SIN ESCALAS

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
14.2
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO. DETALLES

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- COLECTOR ENTERRADO PROYECTADO
- COLECTOR COLGADO PROYECTADO EN VIADUCTO
- ACOMETIDA DE IMBORNAL ENTERRADA
- POZO DE SANEAMIENTO PROYECTADO
- ADAPTACIÓN DE POZO EXISTENTE SOBRE LOSA PILOTADA
- POZO DE SANEAMIENTO PROYECTADO CON IMBORNAL
- IMBORNAL SOBRE TABLERO DE VIADUCTO
- REFERENCIA AL DIÁMETRO DEL COLECTOR (Ø 000)
- REFERENCIA DE POZO DE SANEAMIENTO (PP-Z.00)
- IMBORNAL DE HIERRO FUNDIDO PROYECTADO
- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE
- PASO DE OBRA DE FÁBRICA Ø en planos
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN PROYECTADA
- CUNETA EXISTENTE
- EMBOCADURA CON ALETAS PARA OBRA DE FÁBRICA
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- RED DE SANEAMIENTO PREVISTA EN P.U.
- ARQUETA DE REGISTRO DE O.F.T. 1,2x1,2m
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- IMBORNAL EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

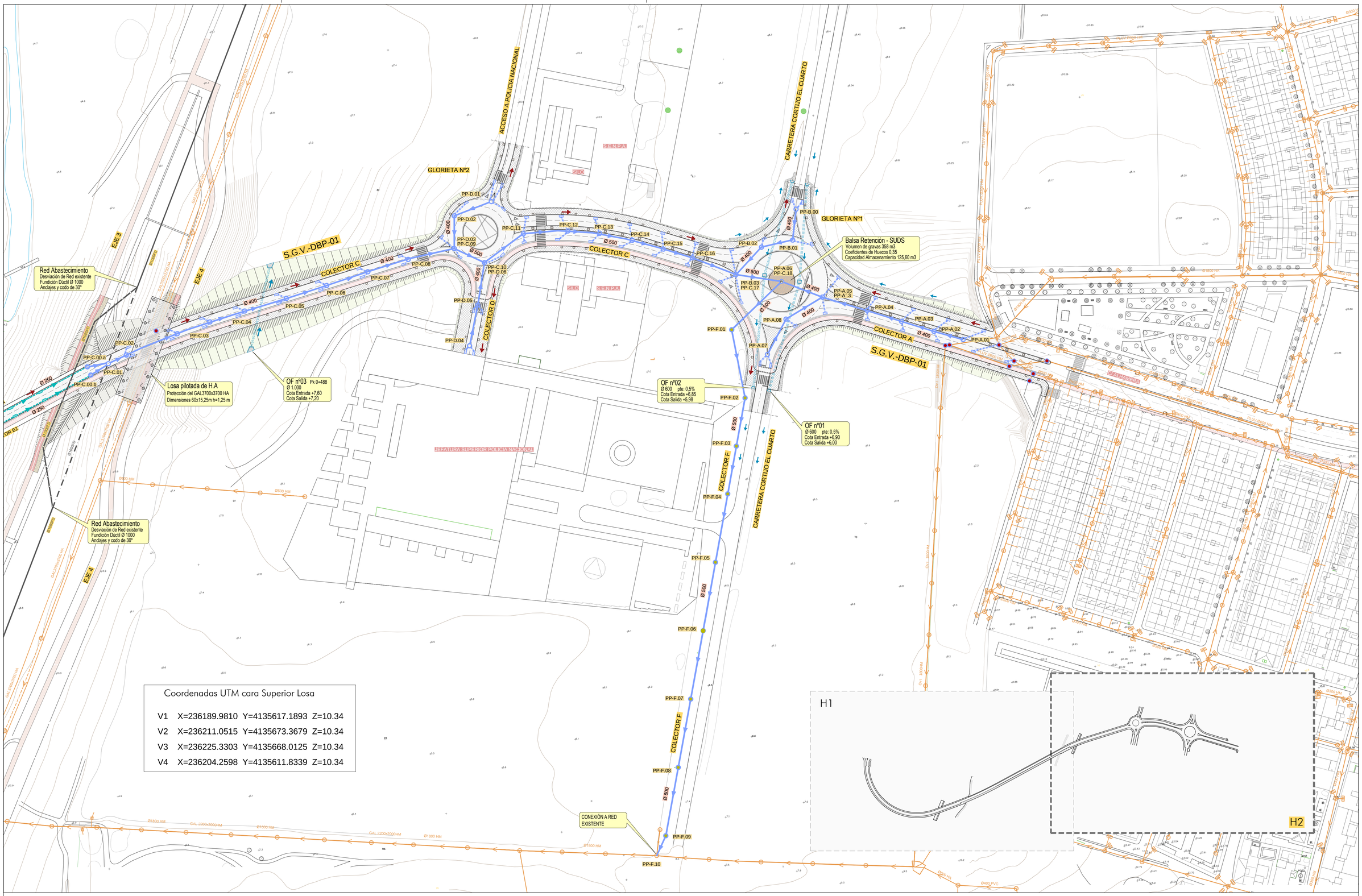
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
15.1
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE DRENAJE.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- COLECTOR ENTERRADO PROYECTADO
- COLECTOR COLGADO PROYECTADO EN VIADUCTO
- ACOMETIDA DE IMBORNAL ENTERRADA
- POZO DE SANEAMIENTO PROYECTADO
- ADAPTACIÓN DE POZO EXISTENTE SOBRE LOSA PILOTADA (Ø 000)
- POZO DE SANEAMIENTO PROYECTADO CON IMBORNAL (PP-Z.00)
- IMBORNAL SOBRE TABLERO DE VIADUCTO
- REFERENCIA AL DIÁMETRO DEL COLECTOR
- REFERENCIA DE POZO DE SANEAMIENTO
- IMBORNAL DE HIERRO FUNDIDO PROYECTADO
- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE
- PASO DE OBRA DE FÁBRICA Ø en planos
- CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN PROYECTADA
- CUNETA EXISTENTE
- EMBOCADURA CON ALETAS PARA OBRA DE FÁBRICA
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- RED DE SANEAMIENTO PREVISTA EN P.U.
- ARQUETA DE REGISTRO DE O.F.T. 1,2x1,2m
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- IMBORNAL EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

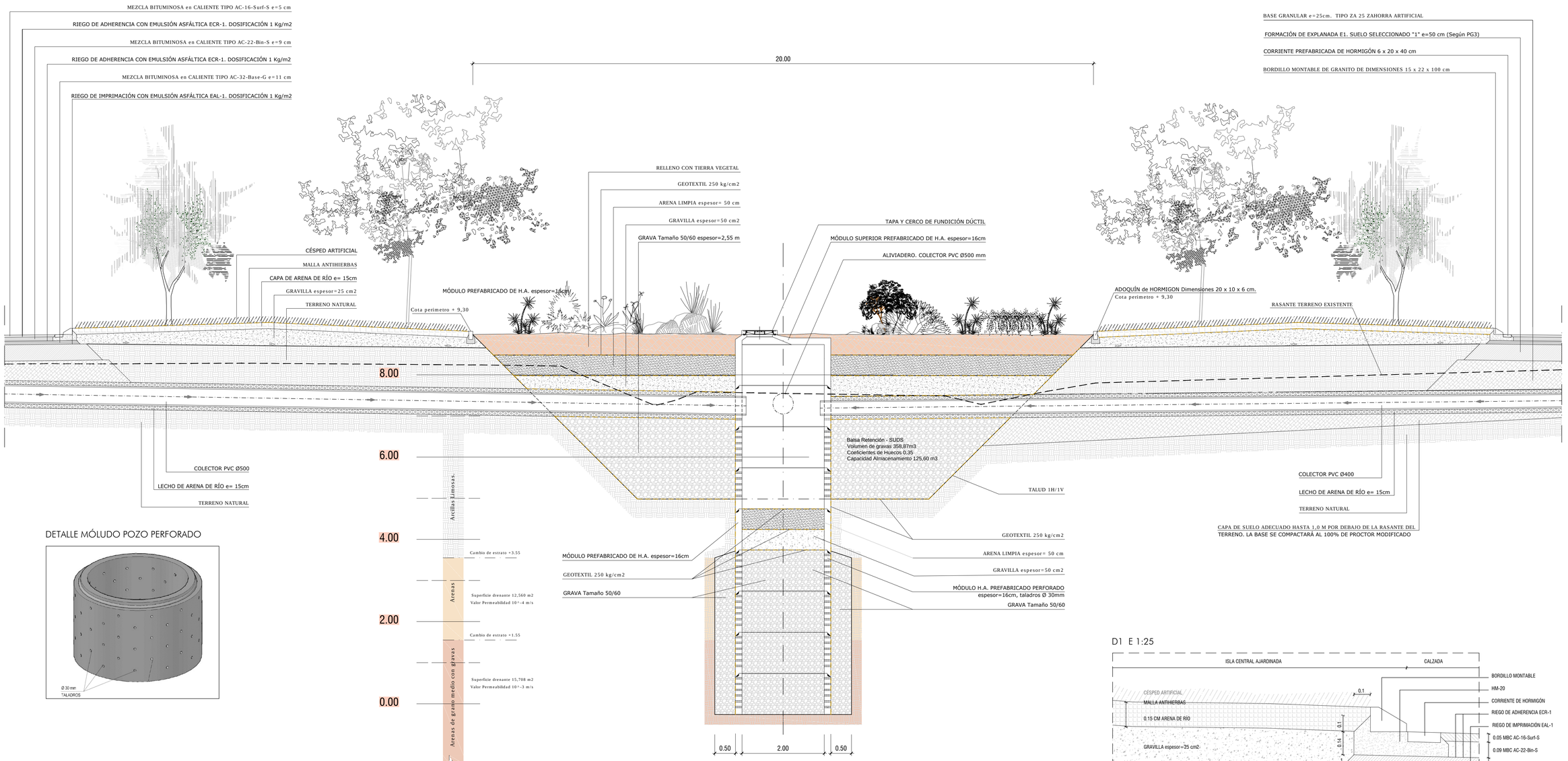
Nº DE PLANO 15.1
HOJA 2DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE DRENAJE.
PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021

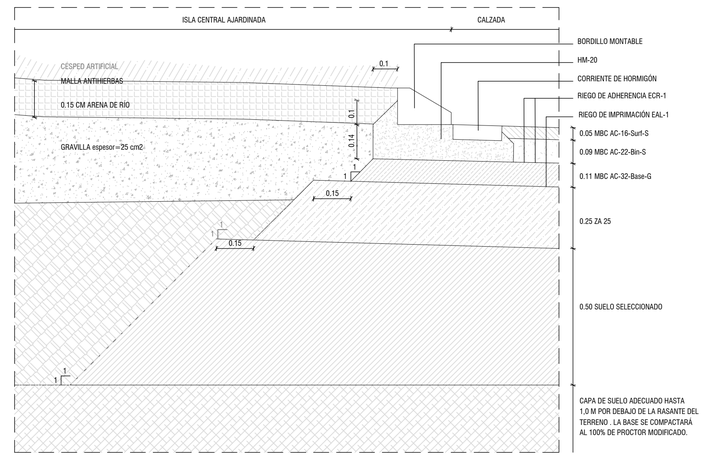
SECCIÓN CONSTRUCTIVA - SUDS

Cotas en metros.



DETALLE MÓLUDO POZO PERFORADO

D1 E 1:25



NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/50
A3: 1/100
0 1 2
Original DIN A-1

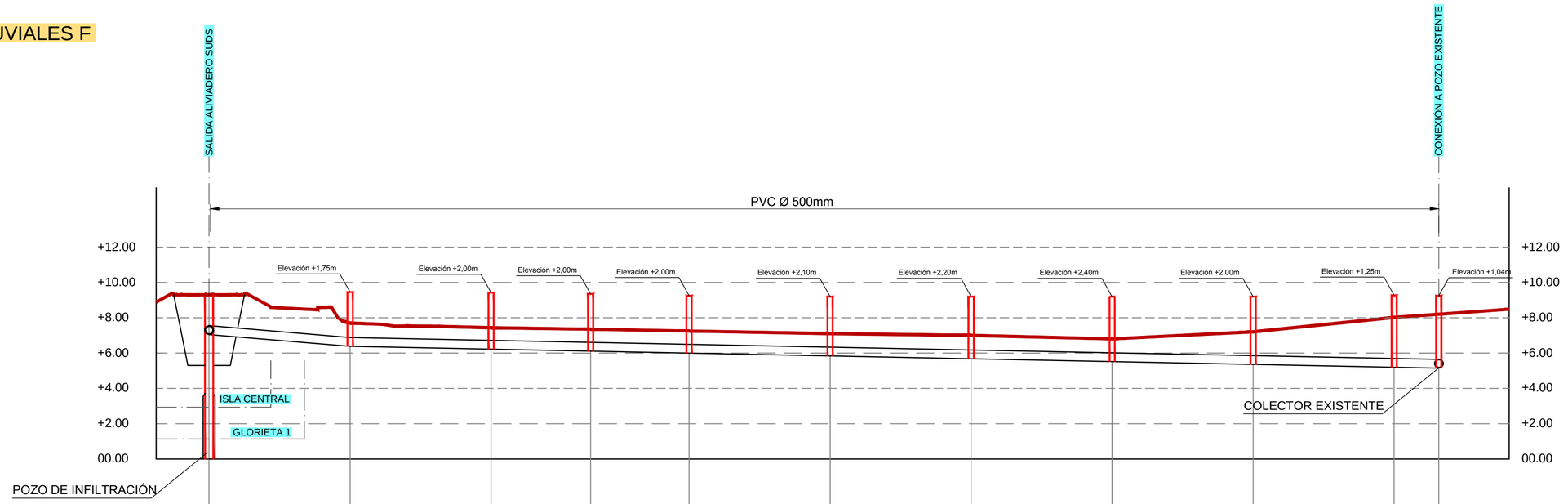
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
15.2
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE DRENAJE. DETALLE SUDS

FECHA
JULIO 2021

COLECTOR PLUVIALES F



PENDIENTES			1.68%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%
PK													
COTA DEL TERRENO		9:30	7:70	7:43	7:35	7:25	7:10	7:00	6:80	7:20	8:02	8:20	
ORDENADAS	RASANTE DEL VIAL												
	RASANTE HIDRÁULICA	7:05	6:37	6:21	6:10	6:00	5:83	5:67	5:51	5:35	5:19	5:14	
	COTA ROJA	2.25	1.33	1.22	1.25	1.25	1.27	1.33	1.29	1.85	2.83	3.06	
DISTANCIA	PARCIALES	00.00	40.00	40.00	28.20	28.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	12.60	
	A ORIGEN	00.00	40.00	80.00	108.20	136.20	176.20	216.20	256.20	296.20	336.20	348.80	
CONEXIONES Y POZOS		PP-A.06	PP-F.01	PP-F.02	PP-F.03	PP-F.04	PP-F.05	PP-F.06	PP-F.07	PP-F.08	PP-F.09	PP-F.10	

Colector: F

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 H 1:1000
V 1:200
0 10 20 30
Original DIN A-2

Nº DE PLANO 15.3

HOJA 1 DE 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

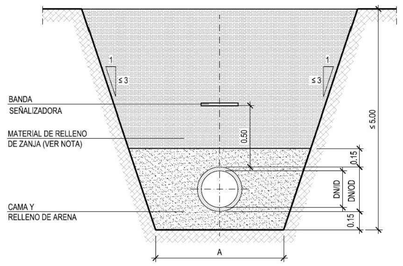
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES SANEAMIENTO

FECHA JULIO 2021

TUBERÍA S/BASE GRANULAR: SECCIÓN TIPO DE ZANJA

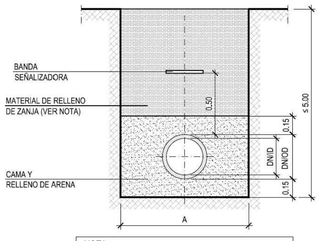
(ESCALA: 1:25)

ZANJA SIN ENTIBAR



DN/ID	A
300 ≤ DN ≤ 700	DN/OD+0,75
700 < DN ≤ 1200	DN/OD+0,90
DN > 1200	DN/OD+1,10

ZANJA ENTIBADA



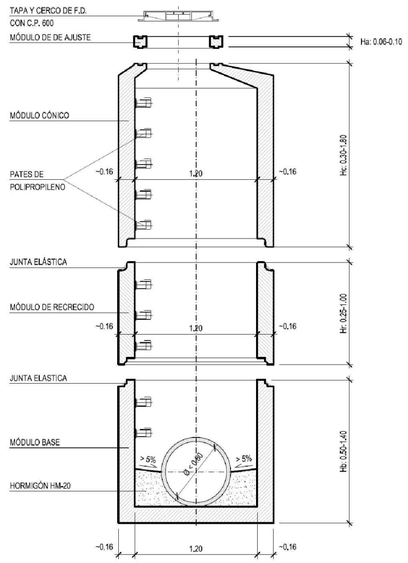
-NOTA:
EN ZONAS URBANAS, SUELO SELECCIONADO (PG-3)
EN ZONAS RÚSTICAS, SUELO ADECUADO (PG-3)

cotas en m

POZO DE REGISTRO CON MÓDULO BASE

PARA TUBERIAS DE Ø < 0.80

(ESCALA: 1:30)



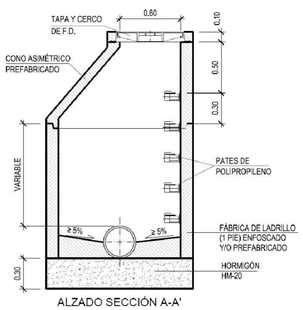
PROPIEDADES	CARGA DE ROTURA (KN/m) (mínima)	CARGA VERTICAL (KN) (mínima)
MÓDULO BASE	36,00	-
MÓDULO DE RECRECIDO	36,00	-
MÓDULO CÓNICO	-	300,00

cotas en m

POZO DE REGISTRO TIPO I

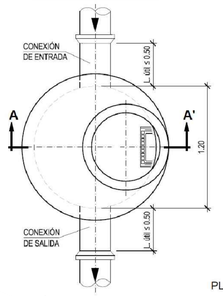
PARA TUBERÍAS DE Ø ≤ 0.60

(ESCALA: 1:30)

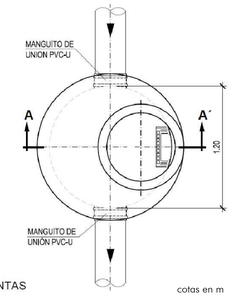


ALZADO SECCIÓN A-A'

RED GENERAL DE HORMIGÓN O GRES



RED GENERAL DE PVC-U



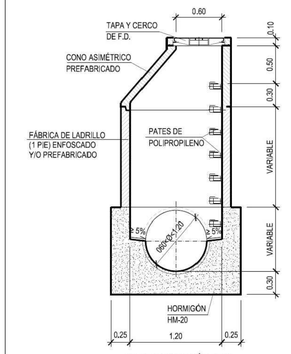
PLANTAS

cotas en m

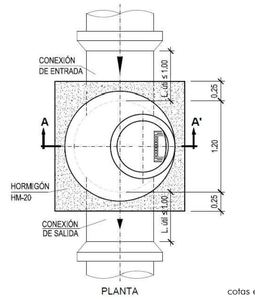
POZO DE REGISTRO TIPO II

PARA TUBERÍAS DE 0.60< Ø <1.20

(ESCALA: 1:40)



ALZADO SECCIÓN A-A'



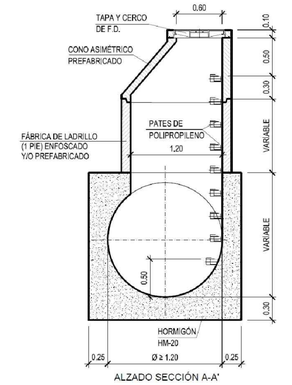
PLANTA

cotas en m

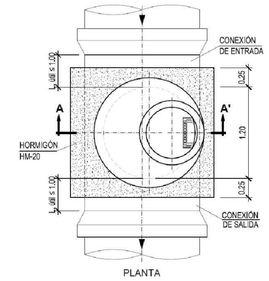
POZO DE REGISTRO TIPO III

PARA TUBERÍAS DE Ø ≥ 1.20

(ESCALA: 1:40)



ALZADO SECCIÓN A-A'



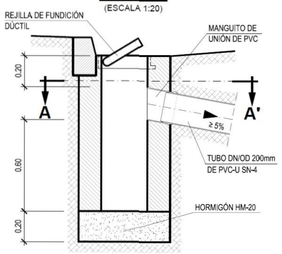
PLANTA

cotas en m

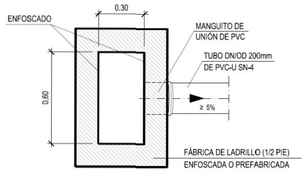
IMBORNAL DE REJILLA

ARQUETA

(ESCALA 1:20)



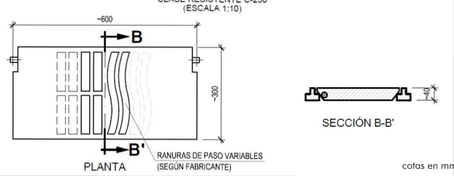
ALZADO SECCIÓN



PLANTA SECCIÓN A-A'

REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL

SUPERFICIE DE ABSORCIÓN MINIMA 10dm²
CLASE RESISTENTE C-250
(ESCALA 1:10)



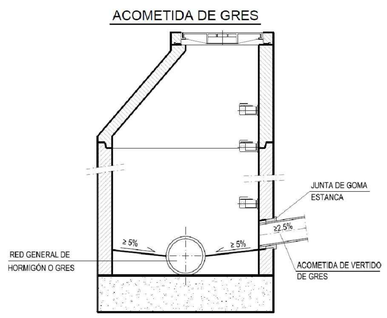
PLANTA

cotas en mm

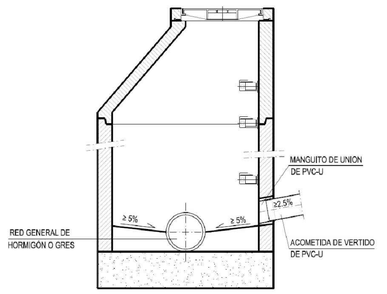
ACOMETIDA DE VERTIDO CON ENTRONQUE A POZO

(ESCALA: 1:25)

ACOMETIDA DE GRES



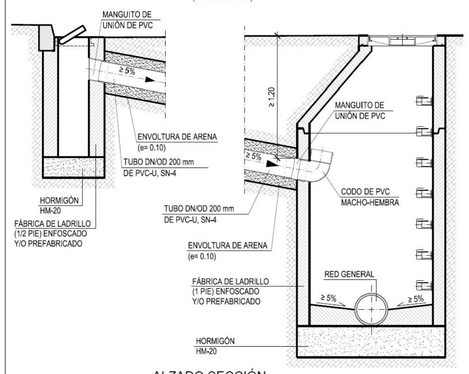
ACOMETIDA DE PVC-U



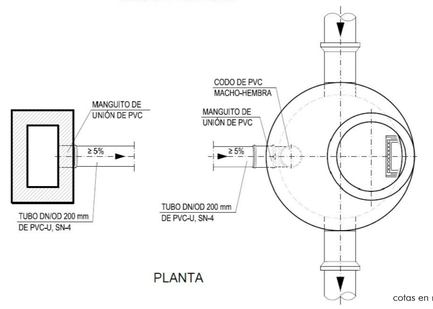
cotas en m

ACOMETIDA DE IMBORNAL

(ESCALA: 1:30)



ALZADO SECCIÓN



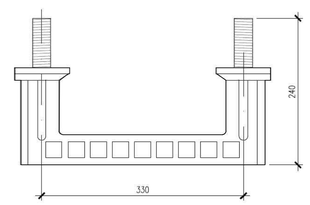
PLANTA

cotas en m

PATE DE POLIPROPILENO

COLOR: NARANJA

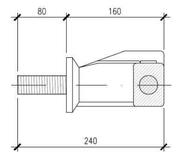
(ESCALA: 1:5)



PLANTA



ALZADO



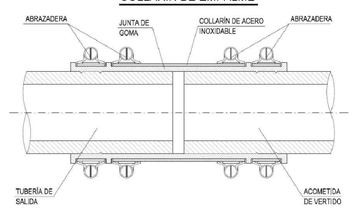
SECCIÓN

cotas en mm

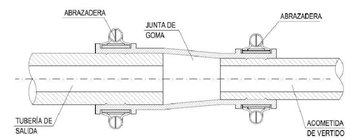
CONEXIÓN TUBO DE SALIDA/ACOMETIDA DE VERTIDO

(SI/ESCALA)

COLLARÍN DE EMPALME



ADAPTADOR DE EMPALME



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAD FACTOR-IA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: VARIAS

Original DIN A-1

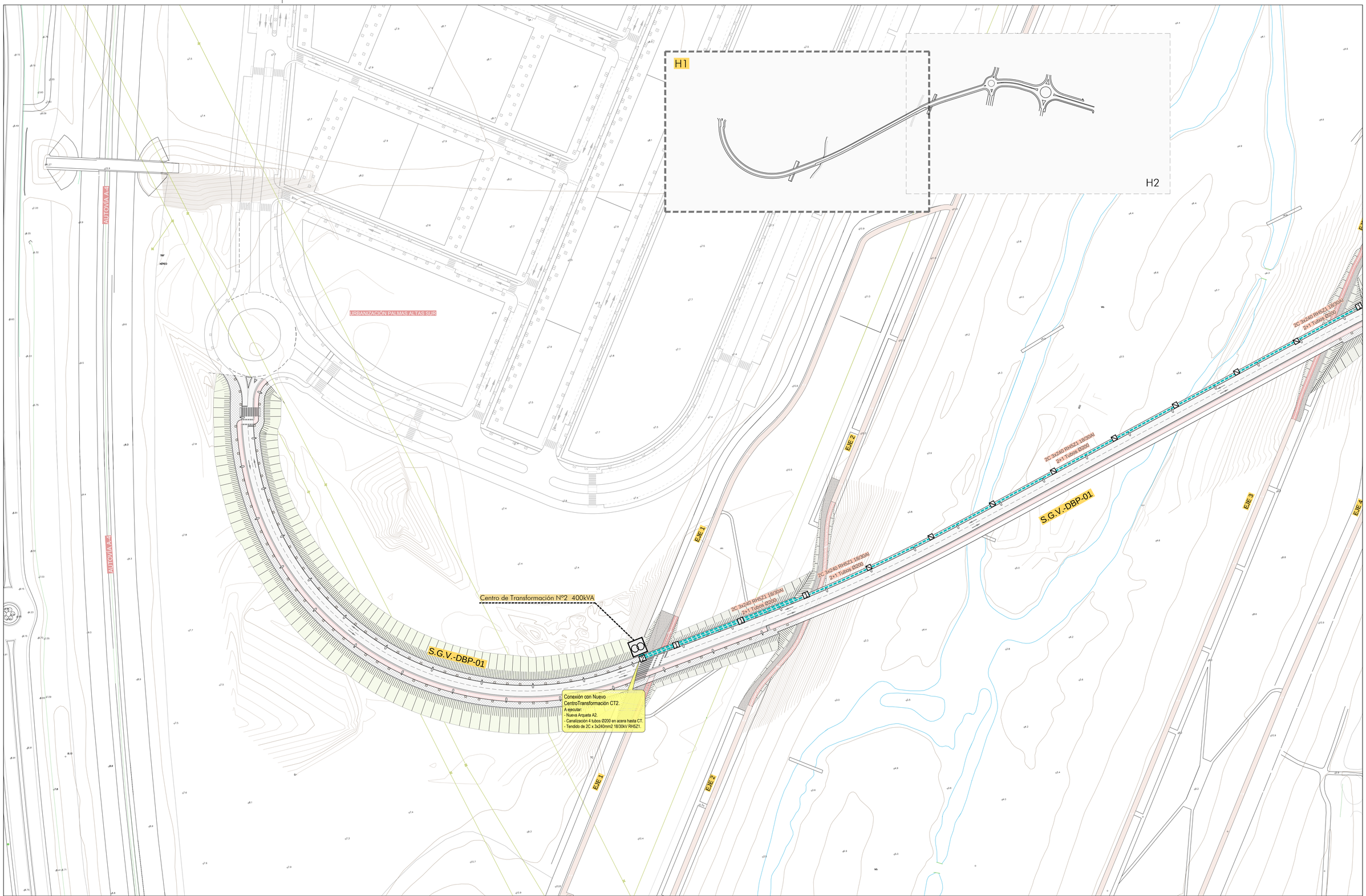
TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: 15.4

HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO: RED DE DRENAJE. DETALLES

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

- DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR
- CIRCUITO MT PROYECTADO VIAL SUR (Circuitos y tubos en plano)
- CIRCUITO MT PROYECTADO LÍNEA PARTICULAR JEFATURA (Circuitos y tubos en plano)

1 ARQUETA PROYECTADA TIPO A-1 PARA MEDIA TENSIÓN
Separación máxima 40m (según empresa suministradora)

2 ARQUETA PROYECTADA TIPO A-2 PARA MEDIA TENSIÓN
(según empresa suministradora)

ARQUETA PROYECTADA TIPO A-1 EN TABLERO VIADUCTO
Separación máxima 40m (según empresa suministradora)

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)

S CENTRO DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO

NOTA: La canalización de Media Tensión, estará formada por los tubos indicados en los planos, más un tubo de 63 mm para las comunicaciones entre los distintos CT y la Subestación Eléctrica.

NOTA: Se colocará en los tubos de las canalizaciones de Media Tensión, alambres guías y cinta de señalización, así como recibido de tubos en arquetas, empalmes y piezas especiales. Se protegerán las canalizaciones bajo calzada.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

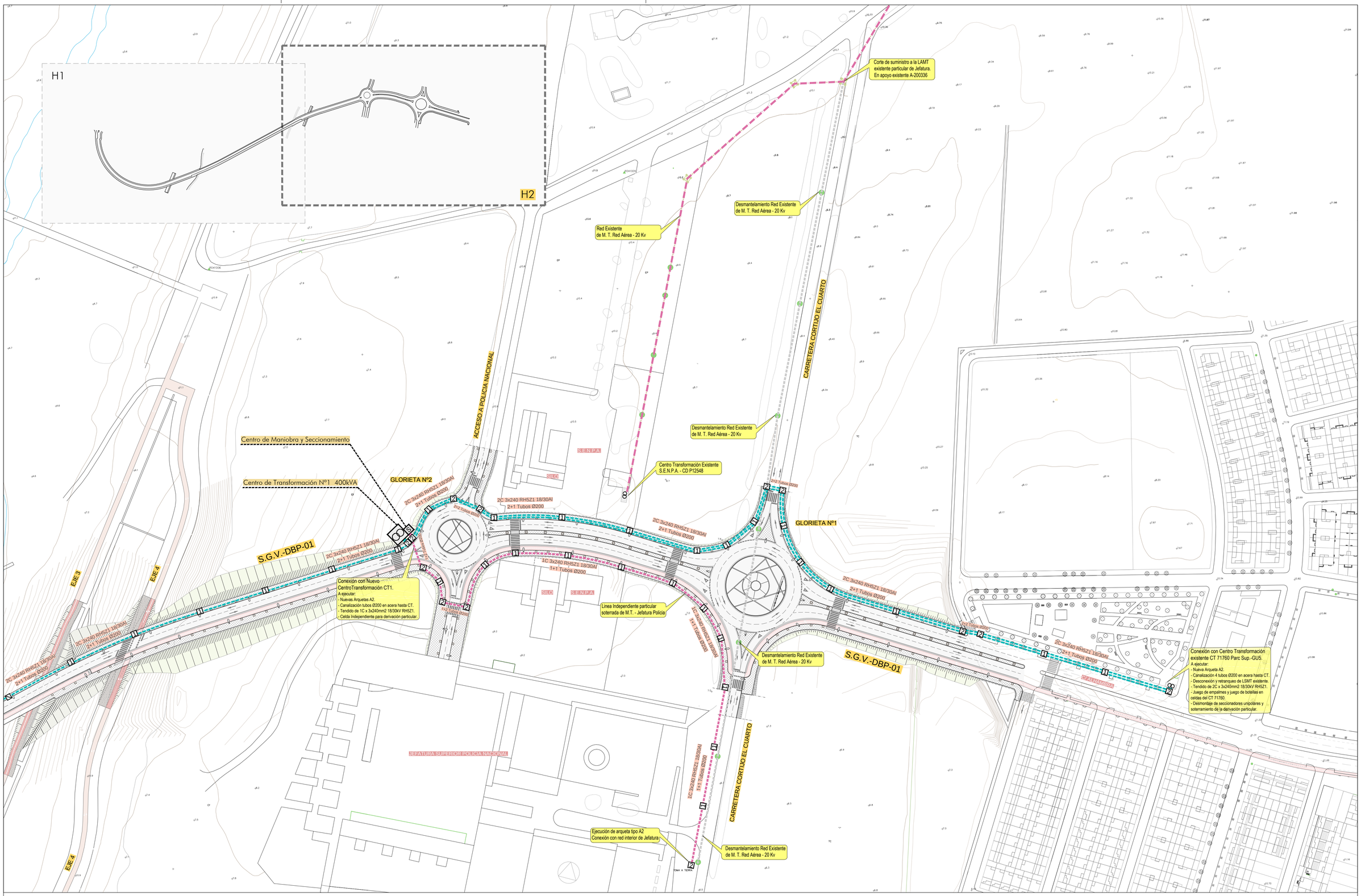
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: 16.1
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

- DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR
- CIRCUITO MT PROYECTADO VIAL SUR (Circuitos y tubos en plano)
- CIRCUITO MT PROYECTADO LÍNEA PARTICULAR JEFATURA (Circuitos y tubos en plano)

- ARQUETA PROYECTADA TIPO A-1 PARA MEDIA TENSIÓN Separación máxima 40m (según empresa suministradora)
- ARQUETA PROYECTADA TIPO A-2 PARA MEDIA TENSIÓN (según empresa suministradora)
- ARQUETA PROYECTADA TIPO A-1 EN TABLERO VIADUCTO Separación máxima 40m (según empresa suministradora)

- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)
- CENTRO DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO

NOTA: La canalización de Media Tensión, estará formada por los tubos indicados en los planos, más un tubo de 63 mm para las comunicaciones entre los distintos CT y la Subestación Eléctrica.

NOTA: Se colocará en los tubos de las canalizaciones de Media Tensión, alambres guías y cinta de señalización, así como recibido de tubos en arquetas, empalmes y piezas especiales. Se protegerán las canalizaciones bajo calzada.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

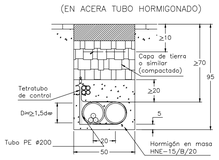
Nº DE PLANO 16.1
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE MEDIA TENSIÓN. PLANTA GENERAL

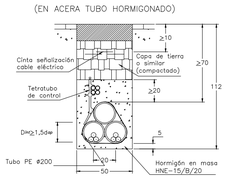
FECHA
JULIO 2021

DETALLES DE ZANJA DE CONDUCCIÓN DE TUBOS

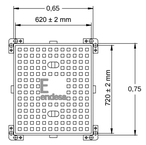
ZANJA M.T. 1 CIRCUITO EN ACERA



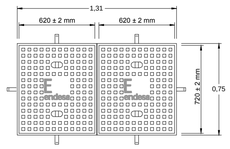
ZANJA M.T. 2 CIRCUITOS EN ACERA



PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS TIPO A1



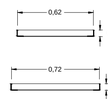
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS TIPO A2



DETALLE SECCIÓN TAPA



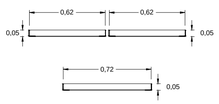
SECCIÓN MARCO A-1



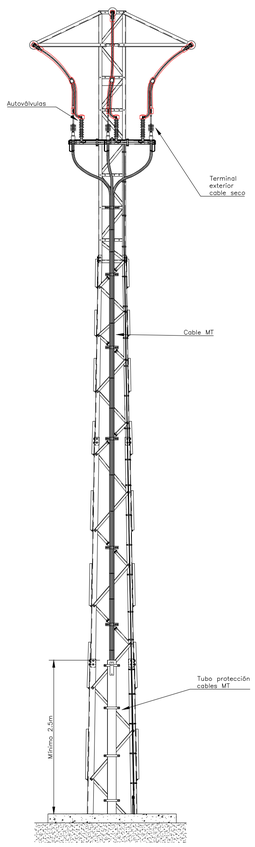
DETALLE SECCIÓN TAPA



SECCIÓN MARCO A-2

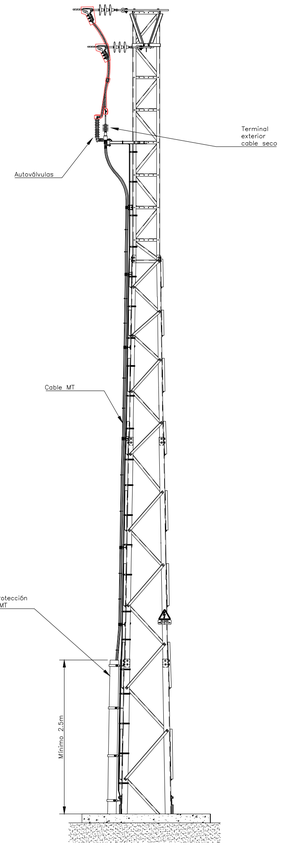


VISTA FRONTAL



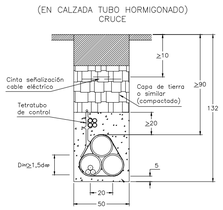
Escala 1/50

VISTA LATERAL

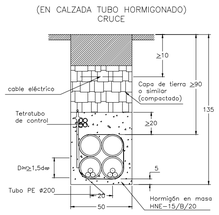


Escala 1/50

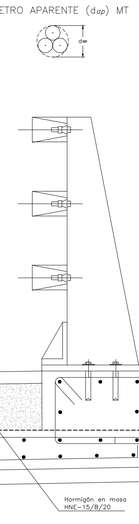
ZANJA M.T. 1 CIRCUITO EN CRUCE DE CALZADA



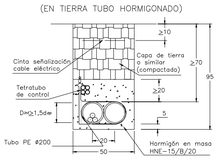
ZANJA M.T. 2 CIRCUITOS EN CRUCE DE CALZADA



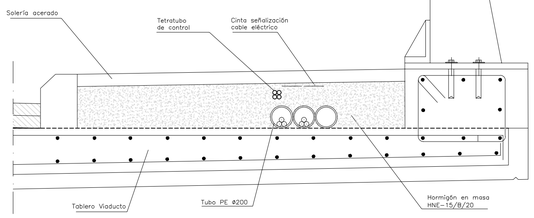
DIÁMETRO APARENTE (d_{ap}) MT



ZANJA M.T. 1 CIRCUITO EN TIERRA



CANALIZACIÓN M.T. 2 CIRCUITOS EN VIADUCTO

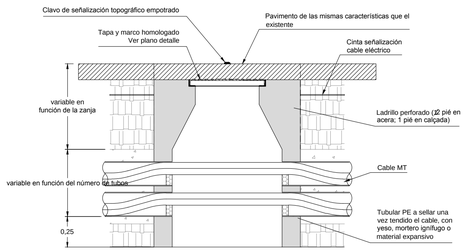


DETALLE TAPAS PARA ARQUETAS REGISTRABLES

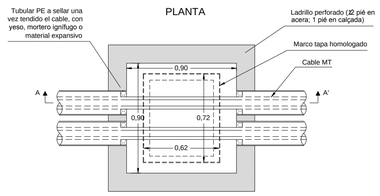
ARQUETA A1 REGISTRABLE

ARQUETA EN CONTINUIDAD

SECCIÓN A-A'



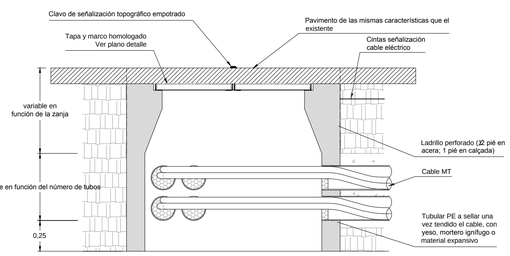
PLANTA

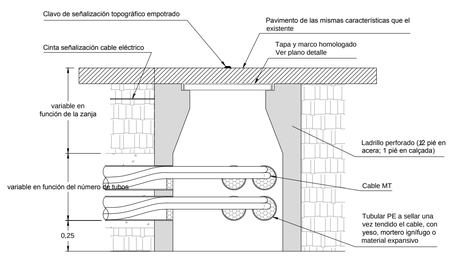


ARQUETA A2 REGISTRABLE

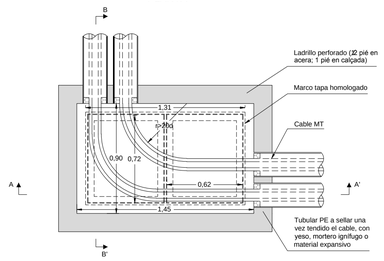
ARQUETA CAMBIO DE SENTIDO

SECCIÓN A-A'





PLANTA

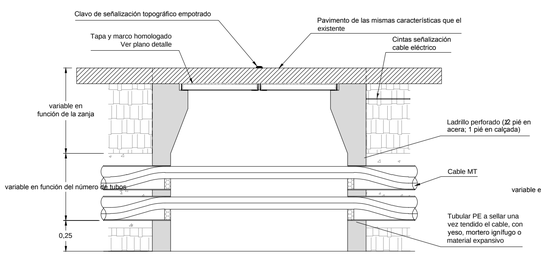


NOTA:
- Cantidad y disposición de los tubos, variable en función de las necesidades de la obra

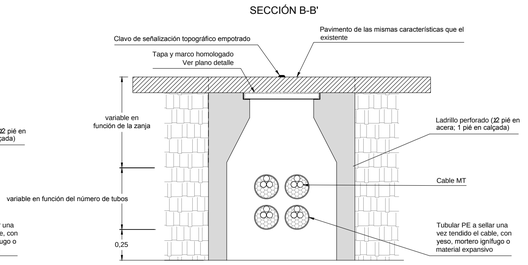
ARQUETA A2 REGISTRABLE

ARQUETA EN CONTINUIDAD

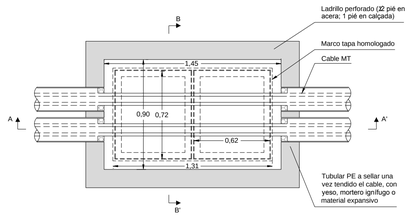
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



PLANTA



NOTA:
- Cantidad y disposición de los tubos, variable en función de las necesidades de la obra

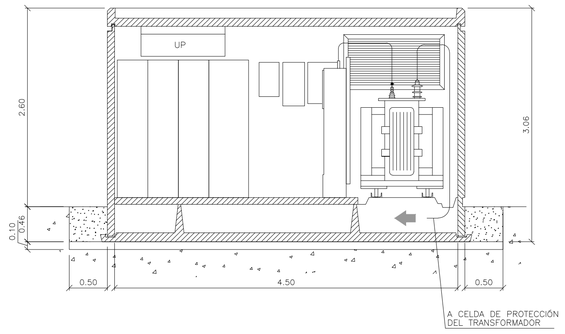
CONVERSIÓN AÉREA / SUBTERRÁNEA

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FCIRCA FACTORCIRCA Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa	ESCALAS: A1: 1/25 A3: 1/50 Original DIN A-1	TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

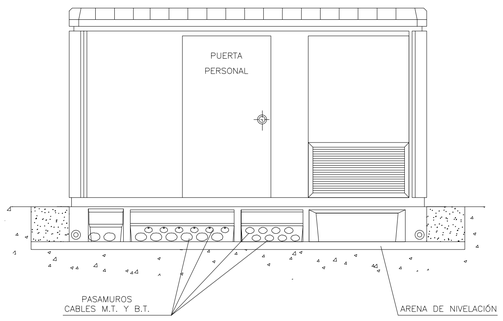
Nº DE PLANO	TÍTULO DEL PLANO	FECHA
16.2 HOJA 1 DE 1	RED DE MEDIA TENSIÓN. DETALLES	JULIO 2021

CT DE SUPERFICIE PREFABRICADO 24KV - 1 TRAFO

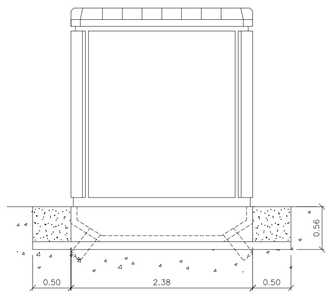
SECCCIÓN A-A'



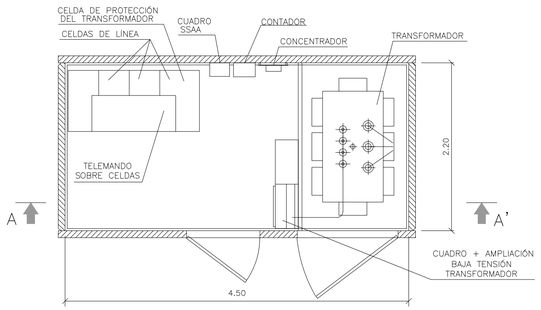
ALZADO PRINCIPAL



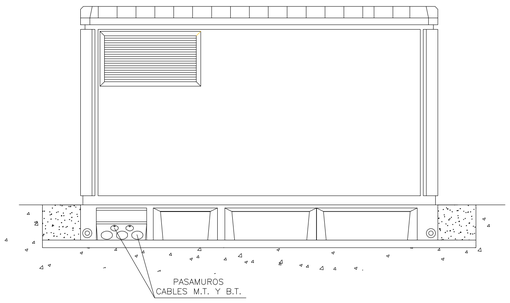
ALZADO LATERAL



PLANTA



ALZADO POSTERIOR



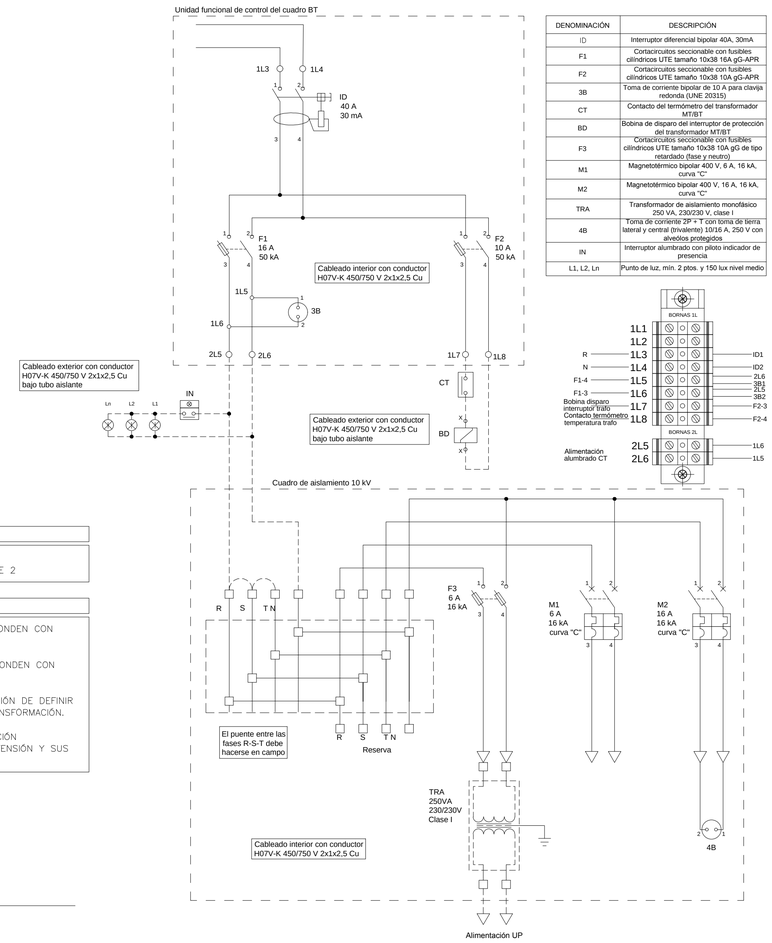
NOTAS:

- SECCIÓN EN HOJA 2 DE 2
- DETALLE MONTAJE PUESTA A TIERRA Y NOTAS PUESTA A TIERRA EN HOJA 2 DE 2

NOTAS:

- LAS DIMENSIONES DE LAS CELDAS DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA SE CORRESPONDEN CON LAS MEDIDAS MÁXIMAS QUE ESTABLECE LA NORMA ENEL GSM001.
- LAS MEDIDAS DE LA ENVOLVENTE INDICADAS EN LOS PLANOS NO SE CORRESPONDEN CON LAS DE NINGUNA ENVOLVENTE COMERCIAL.
- LAS COTAS INDICADAS SON ORIENTATIVAS. EL PRESENTE PLANO TIENE LA FUNCIÓN DE DEFINIR LA DISPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS A INCLUIR EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.
- EN TODO MOMENTO DEBERÁN RESPETARSE LOS PASILLOS Y ZONA DE PROTECCIÓN ESTABLECIDOS POR LA ITC-14 DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN Y SUS FUNDAMENTOS TÉCNICOS (R.D. 337/2014).

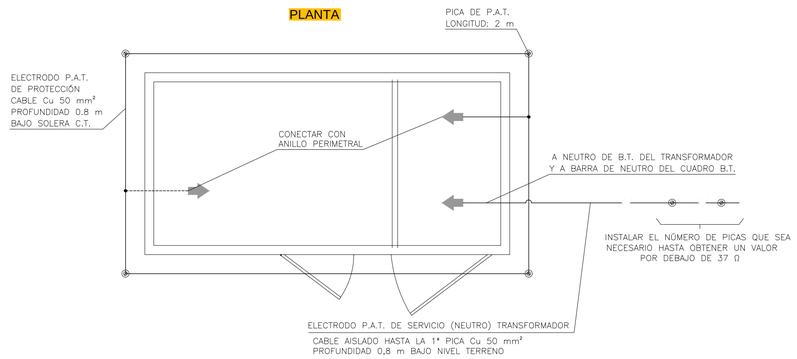
ESQUEMA PARA CT CON TELEMANDO



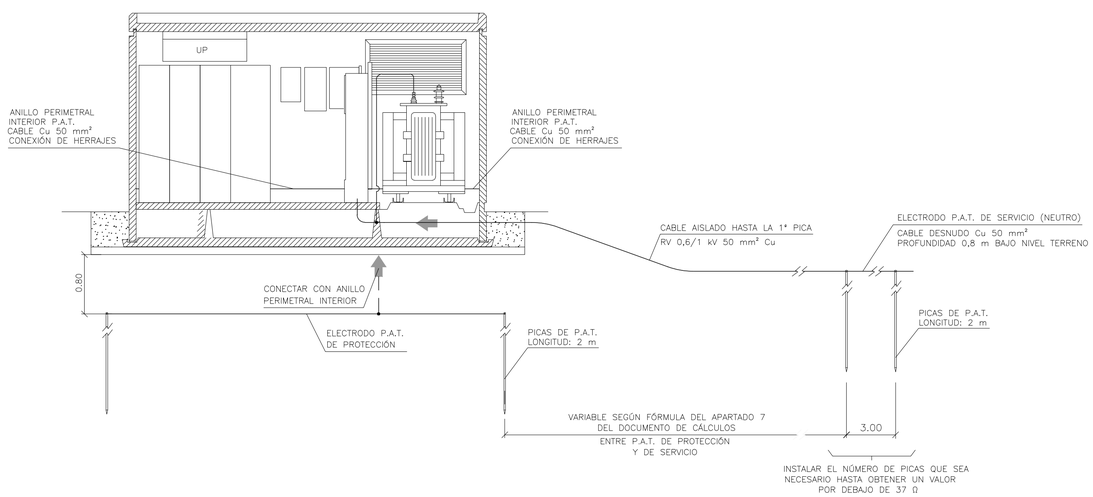
DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN
ID	Interruptor diferencial bipolar 40A, 30mA
F1	Cortacircuitos seccionable con fusibles cilíndricos UTE tamaño 10x38 16A gG-APR
F2	Cortacircuitos seccionable con fusibles cilíndricos UTE tamaño 10x38 10A gG-APR
3B	Toma de corriente bipolar de 10 A para clavija redonda (UNE 20315)
CT	Contacto del termómetro del transformador MT/BT
BD	Bobina de disparo del interruptor de protección del transformador MT/BT
F3	Cortacircuitos seccionable con fusibles cilíndricos UTE tamaño 10x38 10A gG de tipo retardado (fase y neutro)
M1	Magnetotérmico bipolar 400 V, 6 A, 16 kA, curva "C"
M2	Magnetotérmico bipolar 400 V, 16 A, 16 kA, curva "C"
TRA	Transformador de aislamiento monofásico 250 VA, 230/230 V, clase I
4B	Toma de corriente 2P + T con toma de tierra lateral y central (trivalente) 10/16 A, 250 V con alvéolos protegidos
IN	Interruptor alumbrado con piloto indicador de presencia
L1, L2, Ln	Punto de luz, mín. 2 ptos. y 150 lux nivel medio

DETALLES DE MONTAJE A PUESTA TIERRA

PLANTA



SECCIÓN



NOTAS:

* SE CONECTARÁN A LA P.A.T. DE PROTECCIÓN LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
  - ENVOLTURAS Y PANTALLAS METÁLICAS DE LOS CABLES DE A.T.
  - ENVOLVENTES METÁLICAS DE LAS CELDAS A.T. DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA
  - ENVOLVENTES METÁLICAS DE LOS CUADROS DE B.T Y TELEMANDO
  - CUBA DEL TRANSFORMADOR
  - BORNAS DE TIERRA DE LOS DETECTORES DE TENSIÓN
  - ENREJADO DE PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR
  - MARCO METÁLICO DE LOS CANALES DE CABLES
* AL OBJETO DE EVITAR LAS TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO, SE CONECTARÁ EL MALLAZO EQUIPOTENCIAL AL ANILLO PERIMETRAL INTERIOR Y ÉSTE AL ELECTRODO DE P.A.T. DE PROTECCIÓN EN DOS PUNTOS OPUESTOS
* A LA P.A.T. DE SERVICIO (NEUTRO) SE CONECTARÁ LA BORNA DEL NEUTRO DE B.T. DEL TRANSFORMADOR Y LA PLETINA DE NEUTRO DEL CUADRO DE B.T.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIRC FACTORCIRC
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

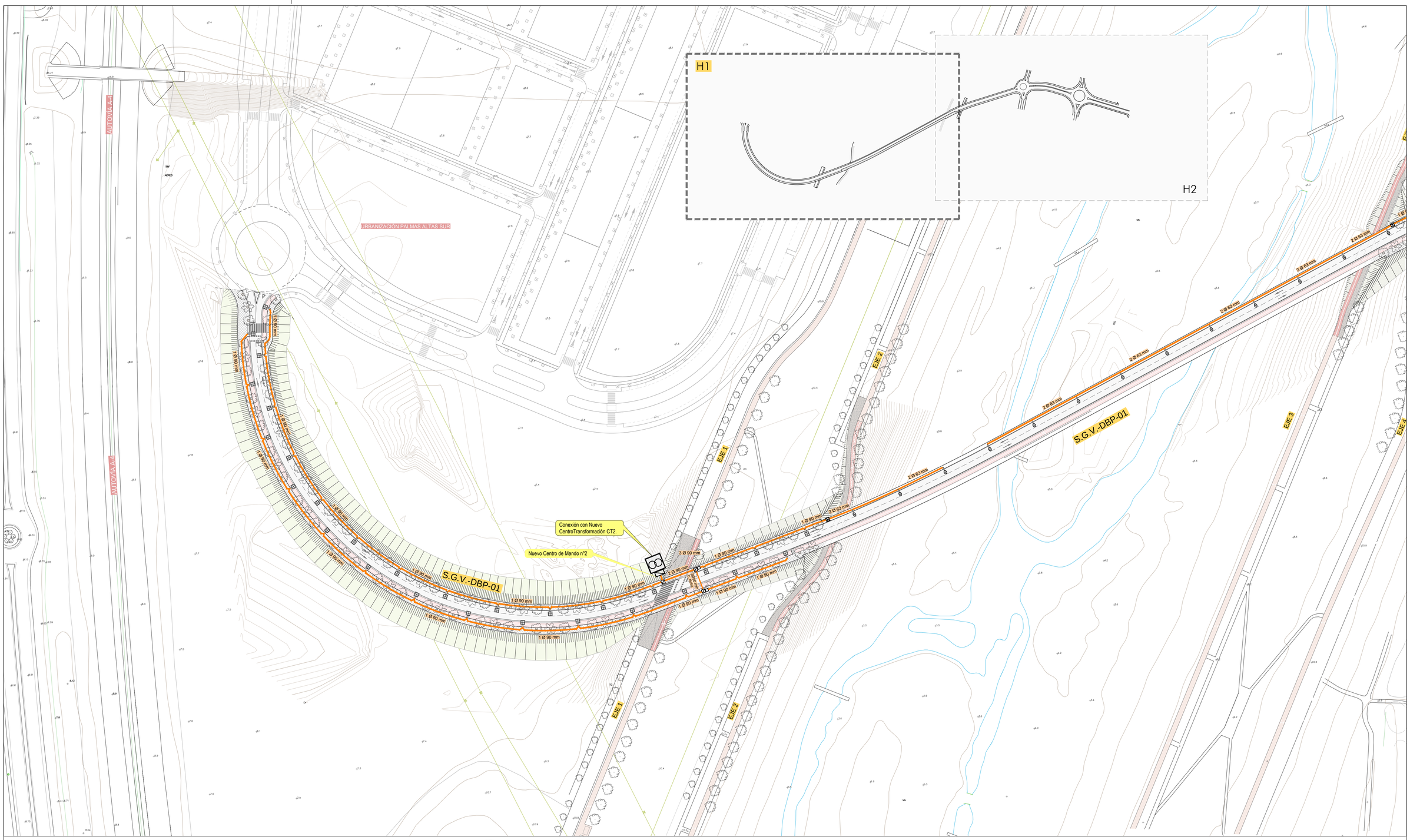
ESCALAS:
A1: 1/40
A3: 1/80
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: 16.3
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE MEDIA TENSIÓN.
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER AE7302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m. COLOCADAS BILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE 0MO, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO), LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER AE7302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
28m. COLOCADAS UNILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE 0MO, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 VARILLAS ROSCADAS ACERO S-275JR M24 Y LONGITUD SEGÚN CANTO DE LA ESTRUCTURA, GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS A LA ARMADURA DE POSITIVO DE LA ESTRUCTURA DEL VIADUCTO. INTERDISTANCIA DE LAS VARILLAS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO), LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 88 LEDs 300mA WW 730 77W // 456932
POTENCIA 77W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m. COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 8,158 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE 0MO, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO), LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 128 LEDs 300mA WW 730 113W // 456932 (1.000).
POTENCIA 113 W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA:
30m. COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 12 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE 0MO, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO), LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

ARQUETA CRUCES DE CALZADA Y JUNTO AL CUADRO DE MANDO EN ACERADOS CIEGA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 70X70 CM NORMALIZADA MUNICIPAL C250 (LOGO NO&DO ALUMBRADO) DE DIMENSIONES INTERIORES 65X65X100

ARQUETA CIEGA CON TAPA DE FUNDICIÓN C250 DE 50X50 DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40CM.

ARQUETA DERIVACIÓN CIEGA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 50X50 CM NORMALIZADA MUNICIPAL C250 (LOGO NO&DO ALUMBRADO) DE DIMENSIONES INTERIORES 45X45X80CM.

NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)
NOTA: EN LOS CRUCES DE CALZADA SE INSTALARA UN SEGUNDO TUBO DE RESERVA Y LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO IRÁ PROTEGIDA

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN EN C.T., CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Y EQUIPO DE MEDIDA

* LOS CUADROS DEBEN TENER SALIDA DE RESERVA CON CONTADOR E INTERRUPTOR DE BY-PASS.

NOTAS:
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO DISCURRIRÁN POR LOS ALCORQUES, SITUÁNDOSE A MÁS DE 1M DEL BORDILLO DEL MISMO GENERALMENTE.
-LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA SE CLAVARÁN EN TERRENO NATURAL FUERA DE LOS ALCORQUES.
-LAS ARQUETAS O CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO CONTENDRÁN OTROS SERVICIOS.
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO IRÁN PROTEGIDAS POR HORMIGÓN Y SEÑALIZADAS MEDIANTE CINTA
-EL BORDE INFERIOR DE LAS PORTEZUELAS DE LOS SOPORTES ESTARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE.
-EL EXTREMO SUPERIOR DE LOS PERNOS DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁN A 4 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-LA CARA SUPERIOR DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁ A 14 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-HORMIGÓN BASAMENTOS HM-25/P/20/I
-LA PORTEZUELA DE LOS SOPORTES QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE LA MARCHA.
-LAS ARQUETAS NO SE COLOCARÁN EN LOS PASOS DE PEATONES NI EN EL CARRIL BICI.
-LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO QUE QUEDEN A MENOS DE 2M DE OTRO ELEMENTO METÁLICO CON ELECTRICIDAD (SEMÁFORO,ETC), SE UNIRAN EQUIPOTENCIALMENTE MEDIANTE LÍNEA H07V-K cu 1x16mm2 v/a BAJO TUBO PE Dn90mm EN ZANJA (40x60cm) CON DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN.
-EL CUADRO DE MANDO SE UBICARÁ A UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 2M DEL C.T. Y A MENOS DE 10M
-AQUELLOS CIRCUITOS QUE POR CONSUMO DEBAN TENER UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN 4 x 16A TENDRÁN UNA SECCIÓN RV-K Cu 4x1x16mm2 + TT H07V-K 1x16mm2 v/u".

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954400613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

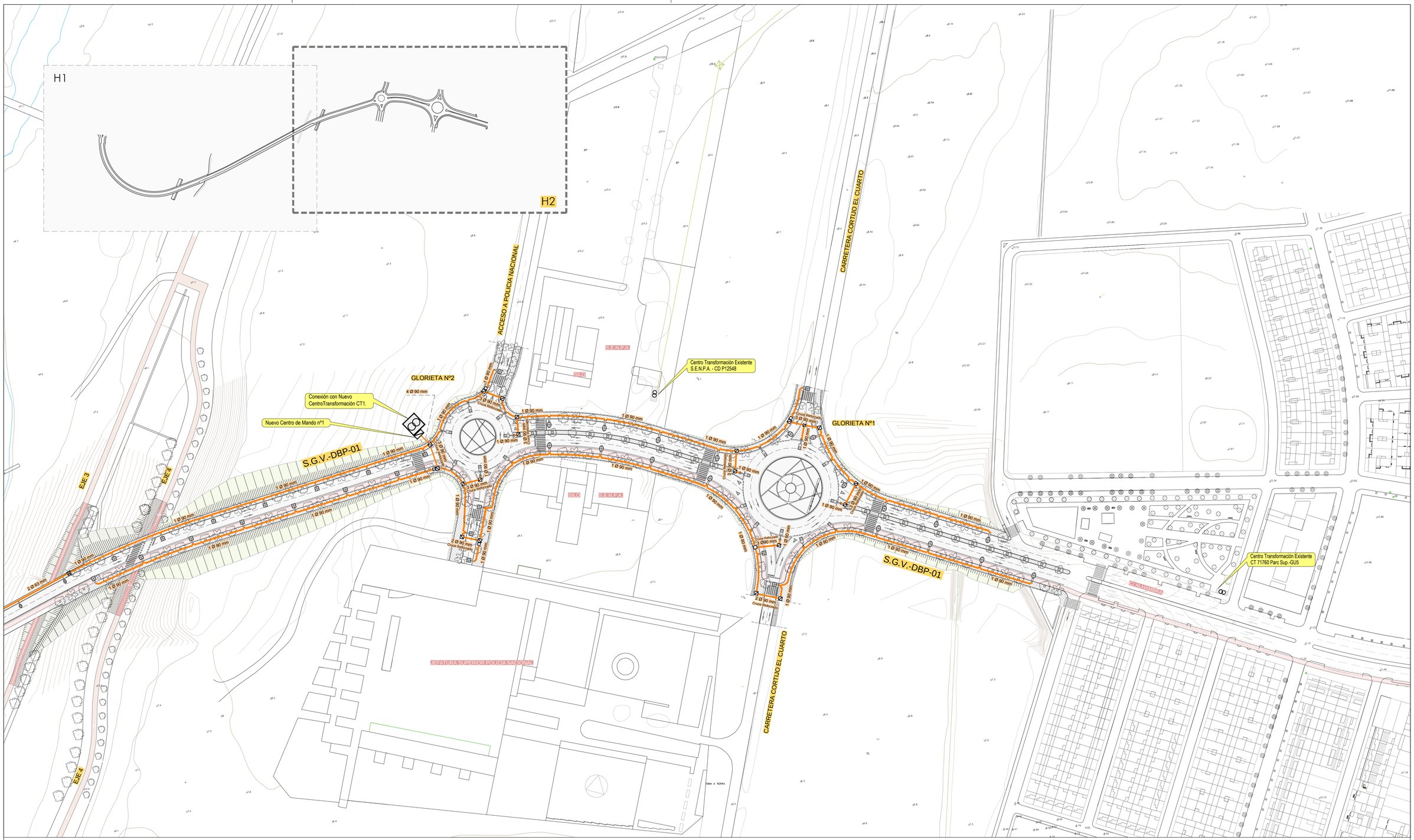
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
17.1
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
PLANTA CANALIZACIONES

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m, COLOCADAS BILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1.2X1.2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FUSIA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu 1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
28m, COLOCADAS UNILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1.2X1.2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 VARILLAS ROSCADAS ACERO S-275JR M24 Y LONGITUD SEGÚN CANTO DE LA ESTRUCTURA, GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS A LA ARMADURA DE POSTIVO DE LA ESTRUCTURA DEL VIADUCTO. INTERDISTANCIA. DE LAS VARILLAS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FUSIA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu 1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 88 LEDs 300mA WW 730 77W / /456932
POTENCIA 77W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 8,158 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1.2X1.2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA. DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FUSIA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu 1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 128 LEDs. 300mA WW 730 113W / / 456932 (1.000).
POTENCIA 113 W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA:
30m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 10 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1.2X1.2x1.2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA. DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FUSIA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu 1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

ARQUETA CRUCES DE CALZADA Y JUNTO AL CUADRO DE MANDO EN ACERADOS CIEGA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 70X70 CM NORMALIZADA MUNICIPAL C250 (LOGO NO&DO ALUMBRADO) DE DIMENSIONES INTERIORES 65X65X100

ARQUETA CIEGA CON TAPA DE FUNDICIÓN C250 DE 50X50 DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X40CM.

ARQUETA DERIVACIÓN CIEGA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 50X50 CM NORMALIZADA MUNICIPAL C250 (LOGO NO&DO ALUMBRADO) DE DIMENSIONES INTERIORES 45X45XB0CM.

NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)
NOTA: EN LOS CRUCES DE CALZADA SE INSTALARA UN SEGUNDO TUBO DE RESERVA Y LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO IRÁ PROTEGIDA

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN EN C.T., CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Y EQUIPO DE MEDIDA

* LOS CUADROS DEBEN TENER SALIDA DE RESERVA CON CONTADOR E INTERRUPTOR DE BY-PASS.

NOTAS:
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO DISCURRIRÁN POR LOS ALCORQUES, SITUÁNDOSE A MÁS DE 1M DEL BORDILLO DEL MISMO GENERALMENTE.
-LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA SE CLAVARÁN EN TERRENO NATURAL FUERA DE LOS ALCORQUES.
-LAS ARQUETAS O CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO CONTENDRÁN OTROS SERVICIOS.
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO IRÁN PROTEGIDAS POR HORMIGÓN Y SEÑALIZADAS MEDIANTE CINTA
-EL BORDE INFERIOR DE LAS PORTEZUELAS DE LOS SOPORTES ESTARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE.
-EL EXTREMO SUPERIOR DE LOS PERNOS DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁN A 4 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-LA CARA SUPERIOR DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁ A 14 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-HORMIGÓN BASAMENTOS HM-25/P/20/I
-LA PORTEZUELA DE LOS SOPORTES QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE LA MARCHA.
-LAS ARQUETAS NO SE COLOCARÁN EN LOS PASOS DE PEATONES NI EN EL CARRIL BICI.
-LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO QUE QUEDEN A MENOS DE 2M DE OTRO ELEMENTO METÁLICO CON ELECTRICIDAD (SEÑAFOLETC), SE UNIRÁN EQUIPOTENCIALMENTE MEDIANTE LÍNEA H07V-K cu 1x16mm2 v/a BAJO TUBO PE DN90mm EN ZANJA (40x60cm) CON DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN.
-EL CUADRO DE MANDO SE UBICARÁ A UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 2M DEL C.T. Y A MENOS DE 10M
-AQUELLOS CIRCUITOS QUE POR CONSUMO DEBAN TENER UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN 4 x 16A TENDRÁN UNA SECCIÓN RV-K Cu 4x1x16mm2 + TT H07V-K 1x16mm2 v/a".

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIRCO FACTOR CIRCO
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

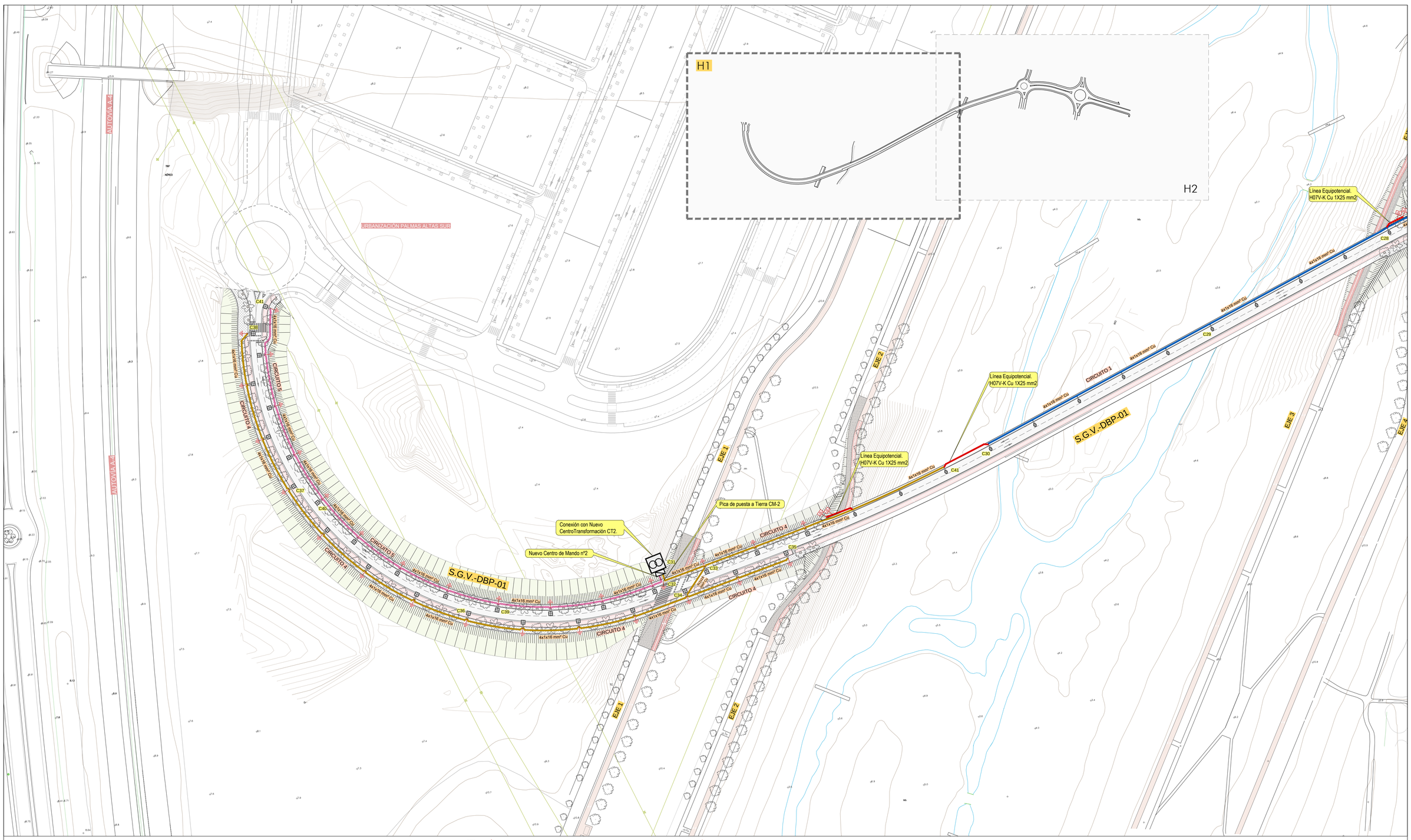
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 17.1
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
PLANTA CANALIZACIONES

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m, COLOCADAS BILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DELONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARMOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU.1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
28m, COLOCADAS UNILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 VARILLAS ROSCADAS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARMOSTRADOS A LA ARMADURA DE POSITIVO DE LA ESTRUCTURA DEL VIADUCTO. INTERDISTANCIA DE LAS VARILLAS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU.1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 88 LEDs 300mA WW 730 77W / /456932
POTENCIA 77W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 8,158 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARMOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU.1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 128 LEDs. 300mA WW 730 113W / / 456932 (1.000).
POTENCIA 113 W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA:
30m, COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 10 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA, TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/Ila 1,2X1,2x1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S-275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARMOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CLAVED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K CU.1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)
NOTA: EN LOS CRUCES DE CALZADA SE INSTALARA UN SEGUNDO TUBO DE RESERVA Y LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO IRÁ PROTEGIDA.

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN EN C.T., CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Y EQUIPO DE MEDIDA

PICA DE TIERRA

PLACA DE TIERRA DE COBRE DE DIMENSIONES 1000x500x2 MM.

CABLE DE TIERRA H07V-K Cu 1x25mm2 V/A PARA UNIR LAS LÍÑEAS EQUIPOTENCIALES DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS

C00 PUNTO DE CONTROL PARA CÁLCULO DE CIRCUITOS

CIRCUITO CX1 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX2 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX3 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX4 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX5 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

* LOS CUADROS DEBEN TENER SALIDA DE RESERVA CON CONTADOR E INTERRUPTOR DE BY-PASS.

NOTAS:
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO DISCURRIRÁN POR LOS ALCORQUES, SITUÁNDOSE A MÁS DE 1M DEL BORDILLO DEL MISMO GENERALMENTE.
-LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA SE CLAVARÁN EN TERRENO NATURAL FUERA DE LOS ALCORQUES.
-LAS ARQUETAS O CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO CONTENDRÁN OTROS SERVICIOS.
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO IRÁN PROTEGIDAS POR HORMIGÓN Y SEÑALIZADAS MEDIANTE CINTA
-EL BORDE INFERIOR DE LAS PORTEZUELAS DE LOS SOPORTES ESTARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE.
-EL EXTREMO SUPERIOR DE LOS PERNOS DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁN A 4 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-LA CARA SUPERIOR DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁ A 14 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-HORMIGÓN BASAMENTOS HM-25/P/20/I
-LA PORTEZUELA DE LOS SOPORTES QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE LA MARCHA.
-LAS ARQUETAS NO SE COLOCARÁN EN LOS PASOS DE PEATONES NI EN EL CARRIL BICI.
-LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO QUE QUEDEN A MENOS DE 2M DE OTRO ELEMENTO METÁLICO CON ELECTRICIDAD (SEMÁFORO,ETC), SE UNIRAN EQUIPOTENCIALMENTE MEDIANTE LÍNEA H07V-K cu 1x16mm2 v/a BAJO TUBO PE DN90mm EN ZANJA (40x60cm) CON DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN.
-EL CUADRO DE MANDO SE UBICARÁ A UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 2M DEL C.T. Y A MENOS DE 10M
-AQUELLOS CIRCUITOS QUE POR CONSUMO DEBAN TENER UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN 4 x 16A TENDRÁN UNA SECCIÓN RV-K Cu 4x1x16mm2 + TT H07V-K 1x16mm2 v/o".

PROMOTOR:
NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAD FACTORCIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

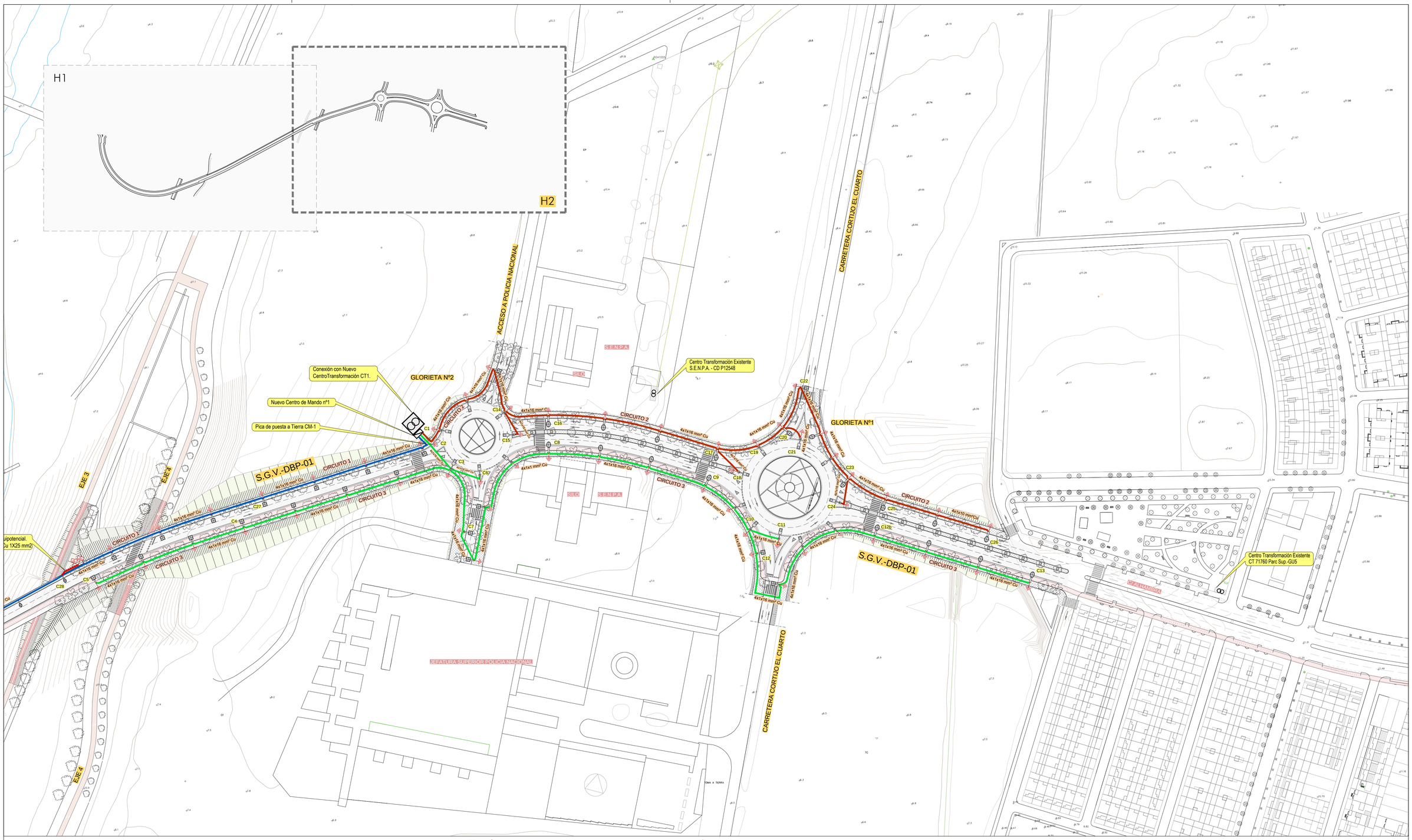
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
17.2
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
PLANTA CIRCUITOS DE ALUMBRADO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m. COLOCADAS BILATERALMENTE. ALTURA DE 8 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA. TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/IIa 1,2X1,2X1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S 275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CUAYED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER 467302 TECEO GEN2 5139 Plano, Vidrio extra claro, Liso - 128
XP-G3@300mA WW 730 230V 00-36-649 467302
POTENCIA 113W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m. COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 8,138 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA. TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/IIa 1,2X1,2X1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 VARILLAS ROSCADAS ACERO S 275JR M24 Y LONGITUD SEGÚN CANTO DE LA ESTRUCTURA, GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS A LA ARMADURA DE POSITIVO DE LA ESTRUCTURA DEL VIADUCTO. INTERDISTANCIA DE LAS VARILLAS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CUAYED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 88 LEDs 300mA WW 730 77W / /456932
POTENCIA 77W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA Y BRAZO:
30m. COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 9,138 METROS Y BRAZO DE LONGITUD 0,65M.

BÁCULO:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA. TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/IIa 1,2X1,2X1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S 275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CUAYED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

LUMINARIA:
LUMINARIA SCHREDER TECEO GEN2 2 / 5139 / 128 LEDs. 300mA WW 730 113W / / 456932 (1.000).
POTENCIA 113 W. CON UNIDAD DE CONTROL TELEGESTIONADO TIPO OWLET NIGHTSHIFT 2.0.

INTERDISTANCIA MEDIA ENTRE LUMINARIAS, ALTURA:
30m. COLOCADAS AL TRESBOLILLO. ALTURA DE 10 METROS, SIN BRAZO.

COLUMNA:
TIPO AM-10 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. DIÁMETRO BASE Ø 200MM Y EN PUNTA MÍNIMO DE Ø 80MM. ACABADOS EN CASQUILLO CILÍNDRICO DE Ø60, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON BORDE SUPERIOR SEGÚN NORMATIVA. TIPO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, CON RECUBRIMIENTO DE PLACA DE 300 MICRAS DE ZINC. CON PINTURA ANTICARTELES RUGOSA HASTA 3M.

BASAMENTO:
HM-25/P/20/IIa 1,2X1,2X1,2 M. CON TUBO DE ENTRADA Y SALIDA PE DN90 Y TUBO DE PUESTA A TIERRA DN40

ANCLAJE:
MEDIANTE 4 PERNOS ACERO S 275JR M24X900MM GALVANIZADOS EN CALIENTE Y ARRIOSTRADOS POR DOS CERCOS Ø10MM TERMINADOS EN GANCHO. INTERDISTANCIA DE LOS PERNOS ANCLAJE 285M.

CAJA DE PROTECCIÓN:
TIPO CUAYED1465 IP13 CON 5 BORNAS 2 BASES PORTAFUSIBLES FIJADA EN DOS PUNTOS EN LAS DOS PLETINAS DEL SOPORTE.

PUESTA A TIERRA:
PICA ACERO COBREADO 300 MICRAS Ø14.6MM LONGITUD 2M, EXTREMO SUPERIOR ENTERRADO AL MENOS 50CM DE LA RASANTE, CON LÍNEA DE ENLACE CON CABLE AISLADO H07V-K Cu1X35mm2 v/a (VERDE/AMARILLO). LÍNEA UNIDA A PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL CERRADO Y TORNILLO DE LATÓN M6, CON ARANDELAS PLANAS, GLOWER Y TUERCAS DE LATÓN.

NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T.)
NOTA: EN LOS CRUCES DE CALZADA SE INSTALARA UN SEGUNDO TUBO DE RESERVA Y LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO IRÁ PROTEGIDA

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN EN C.T., CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO Y EQUIPO DE MEDIDA

PICA DE TIERRA

PLACA DE TIERRA DE COBRE DE DIMENSIONES 1000x500x2 MM.

CABLE DE TIERRA H07V-K Cu 1x25mm2 V/A PARA UNIR LAS LÍNEAS EQUIPOTENCIALES DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS

C00 PUNTO DE CONTROL PARA CÁLCULO DE CIRCUITOS

CIRCUITO CX1 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX2 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX3 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX4 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

CIRCUITO CX5 UNIPOLARES Cu RV-K 4X1X16 mm2+TT H07V-K 1X25mm2 V/A

* LOS CUADROS DEBEN TENER SALIDA DE RESERVA CON CONTADOR E INTERRUPTOR DE BY-PASS.

NOTAS:
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO DISCURRIRÁN POR LOS ALCORQUES, SITUÁNDOSE A MÁS DE 1M DEL BORDILLO DEL MISMO GENERALMENTE.
-LAS PICAS DE PUESTA A TIERRA SE CLAVARÁN EN TERRENO NATURAL FUERA DE LOS ALCORQUES.
-LAS ARQUETAS O CANALIZACIONES DE ALUMBRADO NO CONTENDRÁN OTROS SERVICIOS.
-LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO IRÁN PROTEGIDAS POR HORMIGÓN Y SEÑALIZADAS MEDIANTE CINTA
-EL BORDE INFERIOR DE LAS PORTEZUELAS DE LOS SOPORTES ESTARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE.
-EL EXTREMO SUPERIOR DE LOS PERNOS DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁN A 4 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-LA CARA SUPERIOR DE LOS BASAMENTOS QUEDARÁ A 14 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
-HORMIGÓN BASAMENTOS HM-25/P/20/I
-LA PORTEZUELA DE LOS SOPORTES QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE LA MARCHA.
-LAS ARQUETAS NO SE COLOCARÁN EN LOS PASOS DE PEATONES NI EN EL CARRIL BICI.
-LOS ELEMENTOS DE ALUMBRADO QUE QUEDEN A MENOS DE 2M DE OTRO ELEMENTO METÁLICO CON ELECTRICIDAD (SEMÁFORO,ETC), SE UNIRAN EQUIPOTENCIALMENTE MEDIANTE LÍNEA H07V-K cu 1x16mm2 v/a BAJO TUBO PE DN90mm EN ZANJA (40x40cm) CON DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN.
-EL CUADRO DE MANDO SE UBICARÁ A UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 2M DEL C.T. Y A MENOS DE 10M
-AQUELLOS CIRCUITOS QUE POR CONSUMO DEBAN TENER UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN 4 x 16A TENDRÁN UNA SECCIÓN RV-K Cu 4x1x16mm2 + TT H07V-K 1x16mm2 v/o".

NO DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR ID
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
17.2
HOJA 2DE 2

N

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.
PLANTA CIRCUITOS DE ALUMBRADO

FECHA
JULIO 2021

VERIFICACIONES

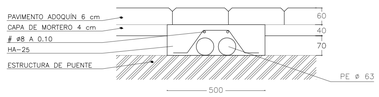
Con independencia de las verificaciones que se realicen por empresa clasificada para tal fin, el instalador eléctrico realizará como parte de la instalación y prueba de su buena ejecución, sin cargo adicional, en presencia de la Inspección del Servicio de Alumbrado, las siguientes mediciones:

- medida de los valores de resistencia a tierra de cada uno de los electrodos antes de cerrar el pavimento. El valor de tierra de cada línea equipotencial ha de ser como máximo 10ohmios.El valor de tierra de cada electrodo ha de ser como máximo 20ohmios.
- medida de las tensiones simples y compuestas en el cuadro
- medida de las intensidades en la alimentación y en cada uno de los circuitos
- medida de la resistencia de aislamiento de cada uno de los cables, con las cajas

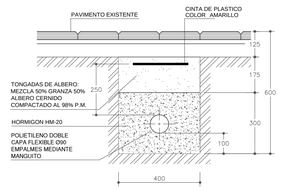
no seccionadas, cuyo valor no debe ser inferior a 50MOhm

El resultado de estas medidas se reflejará en un informe indicándose en un plano de la instalación los valores de la resistencia a tierra de los electrodos.

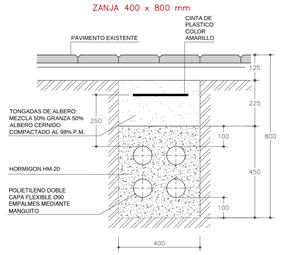
CANALIZACION SUBTERRANEA EN ESTRUCTURA
2 TUBOS ø PE 63
ZANJA 500 x 110 mm



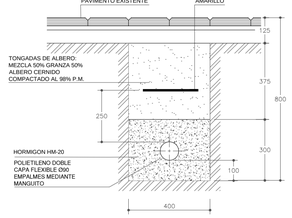
CANALIZACION SUBTERRANEA EN ACERAS O ZONAS TERRIZAS 1 o 2 TUBOS
ZANJA 400 x 600 mm



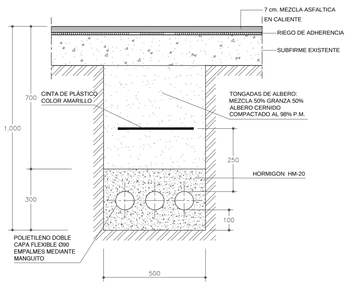
CANALIZACION SUBTERRANEA EN ACERAS O ZONAS TERRIZAS 3 o 4 TUBOS
ZANJA 400 x 800 mm



CANALIZACION SUBTERRANEA EN VADOS 1 TUBO
ZANJA 400 x 800 mm.



CANALIZACION SUBTERRANEA EN CRUCE DE CALZADA 3 TUBOS
ZANJA 500 x 1000 mm



MÍNIMO 1 TUBO POR CIRCUITO (REBT) MÁS 1 DE RESERVA

REPLANTEO DE LA INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

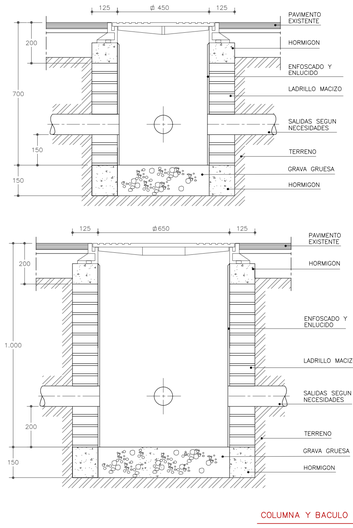
La situación de los diversos elementos representados, incluido el trazado de las canalizaciones es aproximada, suficiente para dar clara idea de la instalación proyectada.
Dados los numerosos factores del entorno a considerar, el replanteo en obra se realizará con la participación de la Inspección del Servicio de Alumbrado Público.
En obras de reforma se indicarán las instalaciones existentes cuya función deba permanecer y aquellas que puedan eliminarse, demoliéndose las arquetas. Las arquetas únicamente se situarán en pavimentos horizontales, nunca en vados.

PUNTOS DE INSPECCION

A controlar durante la ejecución de la obra relativos propiamente a las instalaciones de alumbrado:

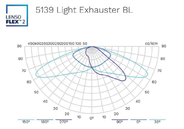
- profundidad de las zanjas (al recibir la instalación se medirá mediante radar)
- los tubos se encuentran protegidos mediante dados de hormigón en las zanjas
- las canalizaciones o arquetas no contienen servicios distintos al alumbrado
- cotas en las zanjas de tubos y cintas señalizadoras
- diámetro de pernos
- doble tuerca y arandela en pernos
- soldadura aluminotérmica
- altura resultante de la portezuela respecto al suelo
- terminales
- secciones (4x1x...) (4x...) y tipos de cables
- los cables se dotarán de terminales según Pliego
- nunca se pondrán 2 cables en el mismo terminal
- fijación y elementos de la caja de protección
- acceso de cables a la caja de protección por la parte inferior
- la cubierta de los cables se conservará hasta la entrada de la caja
- en montaje mural las cajas de protección carecerán de perforación superior
- fijación de la puesta a tierra
- ejes de portezuela de una sola pieza, fijado con pasador inoxidable
- elementos del cuadro
- ejecución de grapeados (4 grapas por metro)
- ejecución de pasos aéreos
- fijación de brazos murales: tacos químicos y pernos galvanizados
- estado del galvanizado de brazos y columnas antes de su puesta en obra
- proceso de aplicación de recubrimientos (pintado y lacado)
- protección en el transporte y manipulación de materiales con recubrimiento
- estado final de los materiales con recubrimientos y corrección de defectos
- en el cuadro se dispondrá de esquema plastificado de la instalación
- placa de peligro eléctrico en la puerta del cuadro
- puesta en servicio de la instalación

ARQUETAS DE 450X450 mm.PARA REGISTRO Y DE 650X650 mm. PARA CRUCE DE CALLE

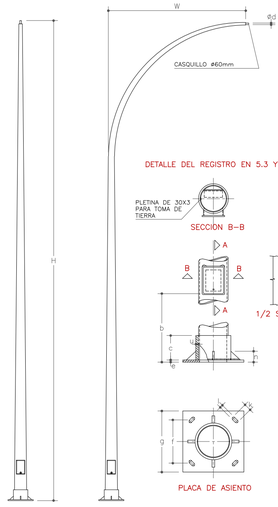


LUMINARIA SCHREDER TECEO GEN2 2 5139

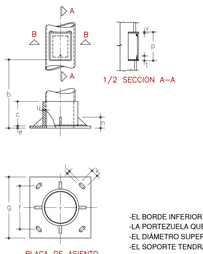




COLUMNA Y BACULO TIPO AM-10



DETALLE DEL REGISTRO EN 5.3 Y 5.4



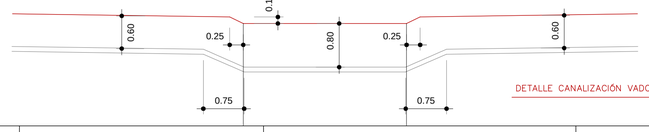
COTAS PLACA DE ASIENTO

COLUMNA (h)	b	c	e	f	g	k	l	n	u	COLUMNA (h)
4.000	410	140	6	215	300	45	20	50x4	4	4.000
5.000	410	"	"	"	"	"	"	"	"	5.000
6.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.000
7.000	440	"	8	285	400	50	25	"	"	7.000
8.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.000
9.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.000
10.000	"	"	10	"	"	"	"	"	"	10.000
11.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.000
12.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.000
14.000	"	"	12	"	"	"	"	"	"	14.000
16.000	"	"	14	350	500	60	30	"	"	16.000
18.000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.000

COTAS REGISTRO

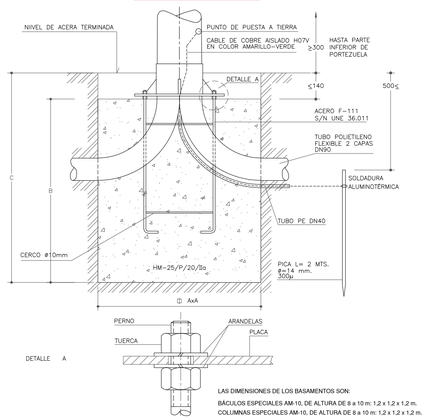
COLUMNA (h)	m	p	t	v	COLUMNA (h)
4.000	100	170	32	4	4.000
5.000	"	"	"	"	5.000
6.000	"	"	"	"	6.000
7.000	"	"	"	"	7.000
8.000	150	200	"	"	8.000
9.000	"	"	"	"	9.000
10.000	"	"	"	"	10.000
11.000	"	"	"	"	11.000
12.000	"	"	"	"	12.000
14.000	"	"	"	"	14.000
16.000	"	"	"	"	16.000
18.000	"	"	"	"	18.000

-EL BORDE INFERIOR DE LA PORTEZUELA DEBE QUEDAR AL MENOS A 30 cm DE LA RASANTE
-LA PORTEZUELA QUEDARÁ VISTA EN EL SENTIDO DE CIRCULACIÓN EN LOS VIALES
-EL DIÁMETRO SUPERIOR DEL SOPORTE SERÁ AL MENOS 80 mm
-EL SOPORTE TENDRÁ UN CASQUILLO Ø 60 mm PARA ACOPLAR LA LUMINARIA



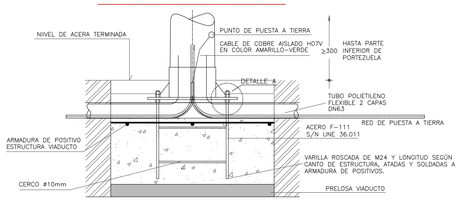
DETALLE CANALIZACIÓN VADO

CIMENTACION DE SOPORTES

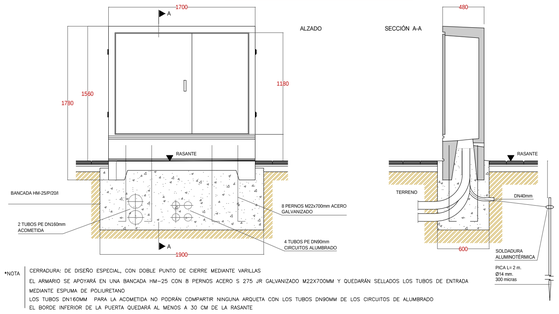


LAS DIMENSIONES DE LOS BASAMENTOS SON:
BÁCULOS ESPECIALES AM-10, DE ALTURA DE 8 a 10 m: 1.2 x 1.2 x 1.2 m.
COLUMNAS ESPECIALES AM-10, DE ALTURA DE 8 a 10 m: 1.2 x 1.2 x 1.2 m.

CIMENTACION DE SOPORTES EN VIADUCTO

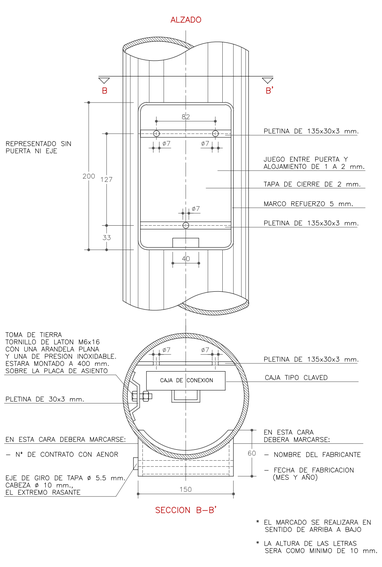


ARMARIO DE HORMIGON PREFABRICADO
IP55 UNE 20.324 IK10 ENE-EN 50.102



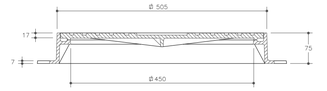
*NOTA
CERRADURA: DE DISEÑO ESPECIAL, CON DOBLE PUNTO DE CIERRE MEDIANTE VARILLAS
EL ARMARIO SE APOYARÁ EN UNA BANCADA HM-25 CON 8 PERNOS ACERO S 275 JR GALVANIZADO M22X700MM Y QUEDARÁN SELLADOS LOS TUBOS DE ENTRADA MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO
LOS TUBOS DN160MM PARA LA ACOMETIDA NO PODRÁN COMPARTIR NINGUNA ARQUETA CON LOS TUBOS DN90MM DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO
EL BORDE INFERIOR DE LA PUERTA QUEDARÁ AL MENOS A 30 CM DE LA RASANTE

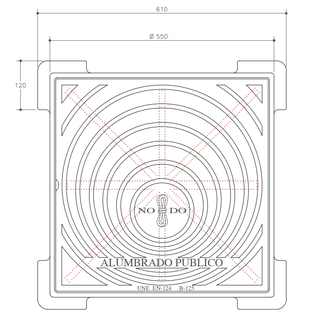
DETALLES DE REGISTRO COLUMNA DE 8 m. A 18 m.



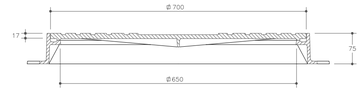
* EL MARCADO SE REALIZARA EN SENTIDO DE ARRIBA A BAJO
* LA ALTURA DE LAS LETRAS SERA COMO MINIMO DE 10 mm.

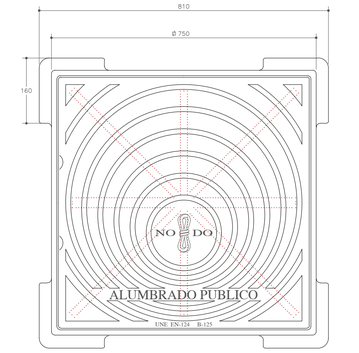
TAPA Y MARCO EN FUNDICION DUCTIL PARA ARQUETA DE 450x450 mm.



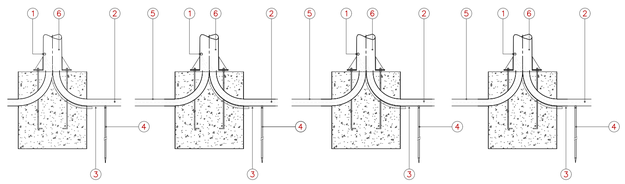


TAPA Y MARCO EN FUNDICION DUCTIL PARA ARQUETA DE 650x650 mm.





TOMA DE TIERRA COMUN. CADA SOPORTE DISPONE DE PICA.



*NOTA: UNA PICA DE PUESTA A TIERRA POR SOPORTE.

LEYENDA

1 - PUNTO DE PUESTA A TIERRA. PLETINA CON TORNILLOS Y TUERCAS M6 LATON.
2 - LINEA EQUIPOTENCIAL DE TIERRA
EN COBRE H07V-K 1X16 mm2 CUBIERTA V/A CON TERMINALES DE OJAL EN EXTREMOS
3 - LINEA DE ENLACE A TIERRA EN COBRE H07V-K 1X35 mm2 CUBIERTA V/A.
B/TUBO Ø40 UNIDA AL ELECTRODO POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA
UNIDA MEDIANTE TERMINAL DE OJAL EN PUNTO DE PUESTA A TIERRA
4 - ELECTRODO DE PICA Ø >14 mm. L=2 METROS ACERO COBREADO 300 MICRAS
5 - CANALIZACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS
6 - BASE DE FAROLA

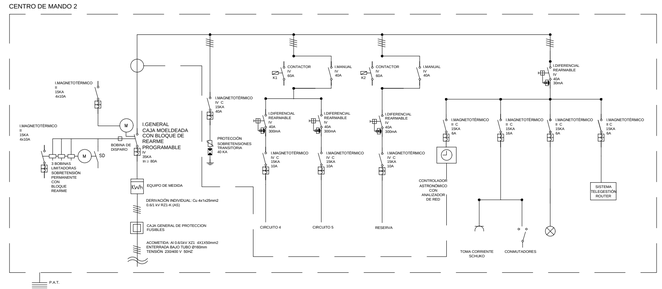
CAJA DE PROTECCION Y CIRCUITO A LUMINARIA

CAJA DE PROTECCIÓN: 230/400V CON FUSIBLE CALIBRADO DE ALTO PODER (FASE) Y CILINDRO DE CONTINUIDAD (NEUTRO) POR CADA CIRCUITO A LUMINARIA.

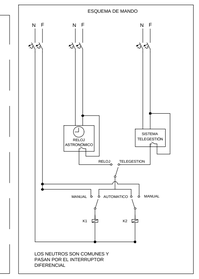
CAJA DE PROTECCIÓN: 133/230V CON FUSIBLES CALIBRADO DE ALTO PODER (PARA LAS DOS FASES) POR CADA CIRCUITO A LUMINARIA

CIRCUITO A LUMINARIA, EN FAROLAS, EN CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 DOTADO DE TERMINALES PREAISLADOS DE PUNTA HUECA.

CENTRO DE MANDO 2

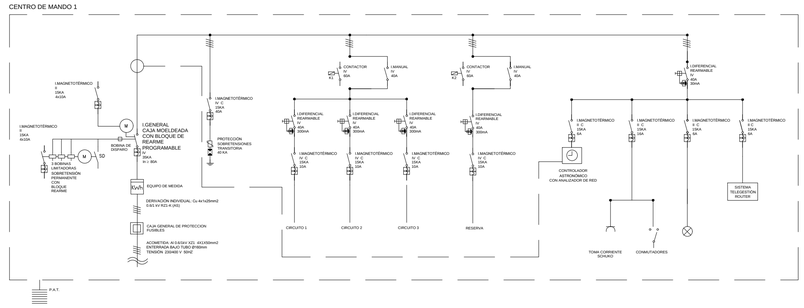


ESQUEMA DE MANDO

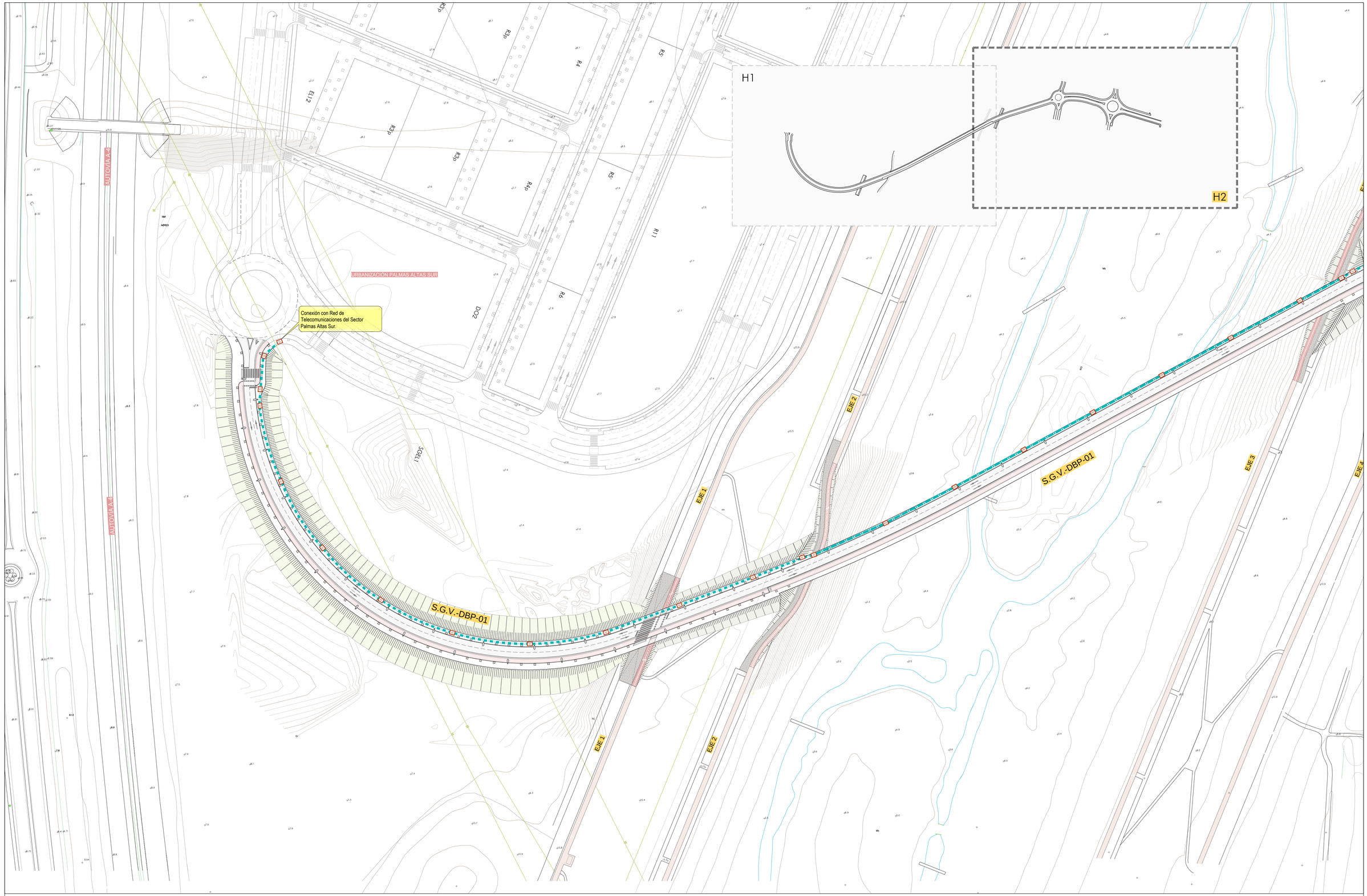


LOS NEUTROS SON COMUNES Y PASAN POR EL INTERRUPTOR DIFERENCIAL.

CENTRO DE MANDO 1



NO DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FCIAD FACTORCIAD Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa	ESCALAS: SIN ESCALAS Original DIN A-1	TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"	Nº DE PLANO 17.3 HOJA 1 DE 1	TÍTULO DEL PLANO: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES	FECHA JULIO 2021



LEYENDA

CANALIZACIÓN TIPO A

2c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO A EN VIADUCTO

2c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO B

4c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIC FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

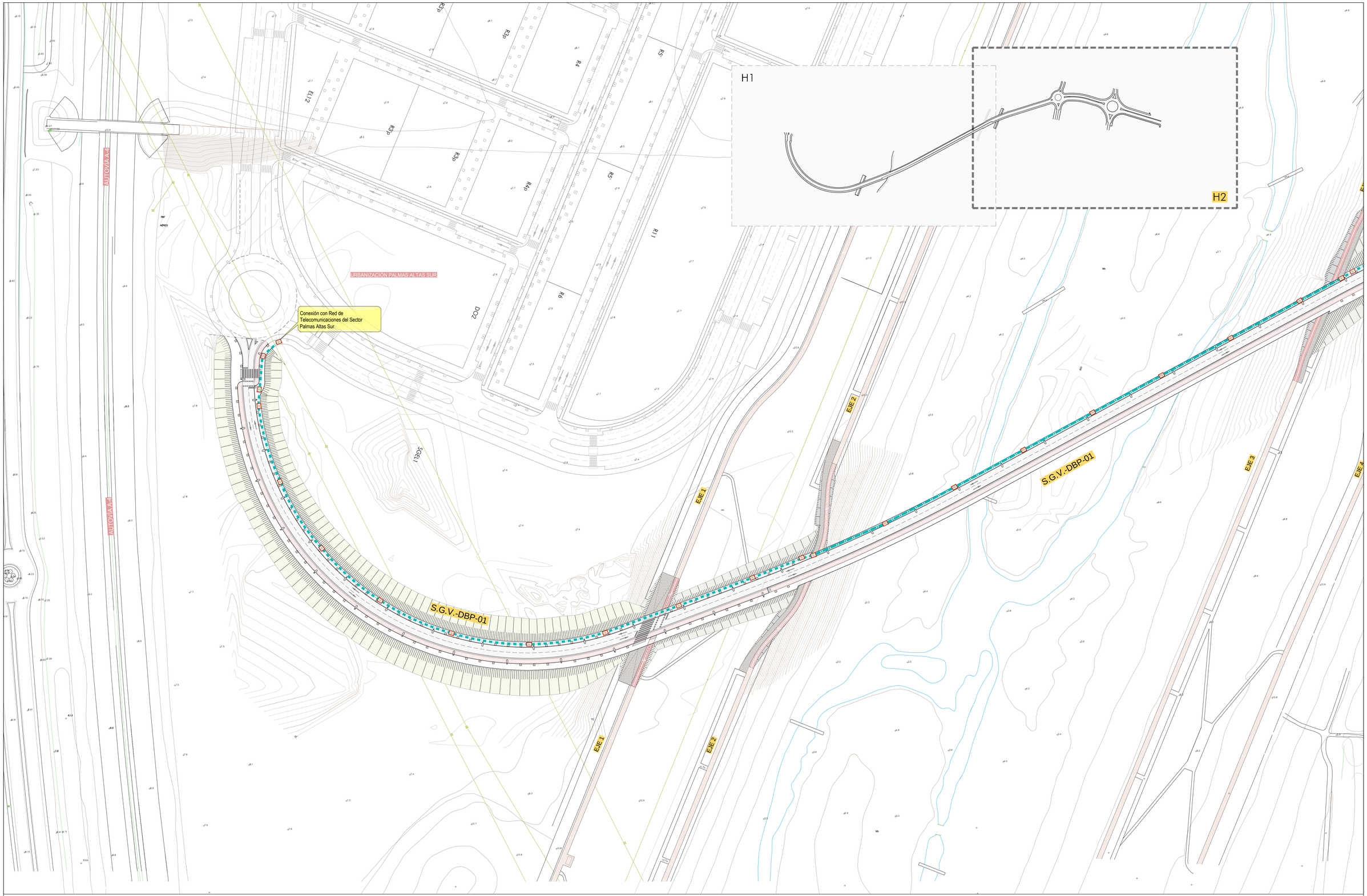
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
18.1
HOJA 2 DE 2

N

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

CANALIZACIÓN TIPO A
2c PVC 110mm
ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO A EN VIADUCTO
2c PVC 110mm
ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO B
4c PVC 110mm
ARQUETA D — ARQUETA H

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIC FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

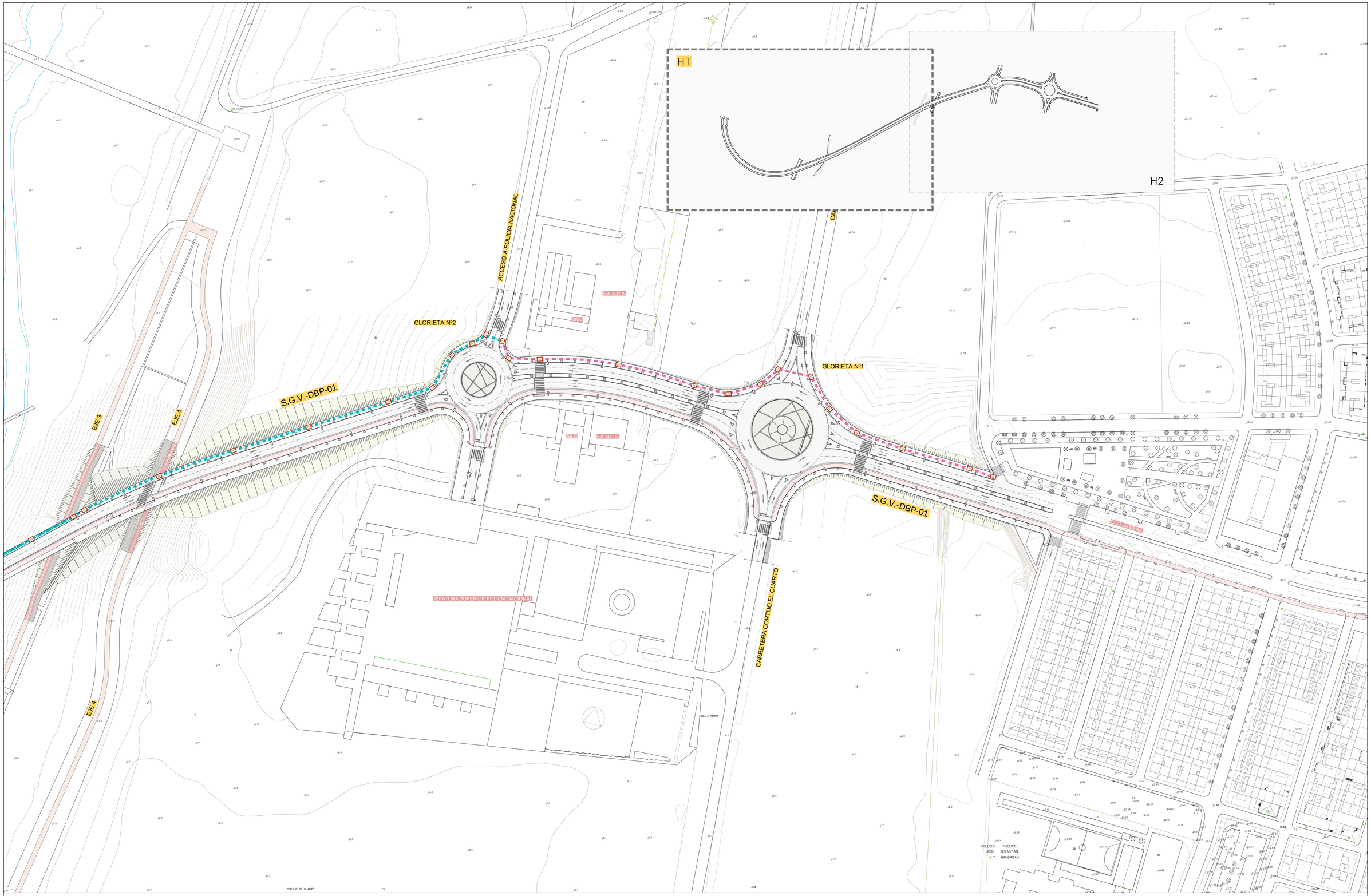
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
18.1
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

CANALIZACIÓN TIPO A

2c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO A EN VIADUCTO

2c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

CANALIZACIÓN TIPO B

4c PVC 110mm

ARQUETA D — ARQUETA H

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

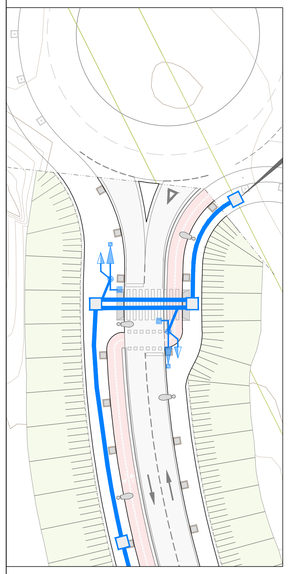
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
18.1
HOJA 1 DE 2

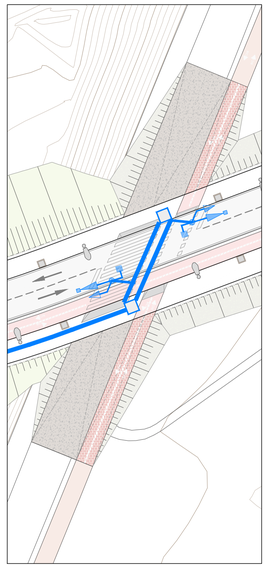
TÍTULO DEL PLANO:
RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021

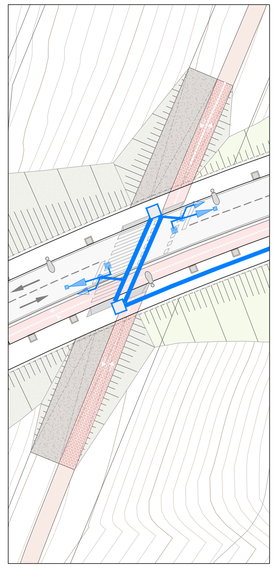
GLORIETA Nº 3 E 1:500



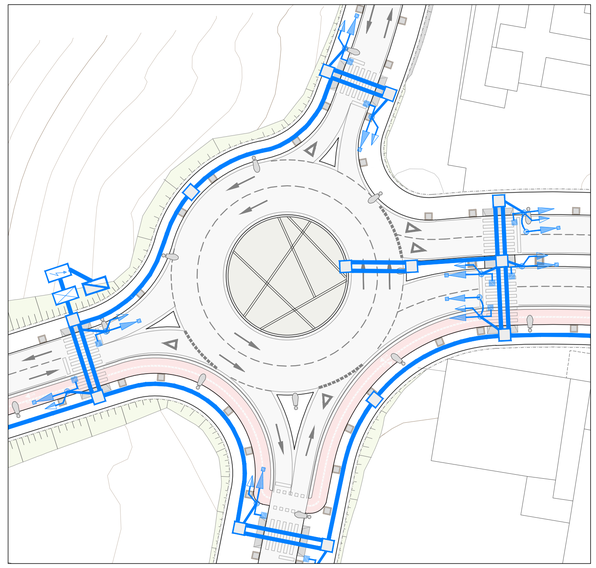
EJE 1 E 1:500



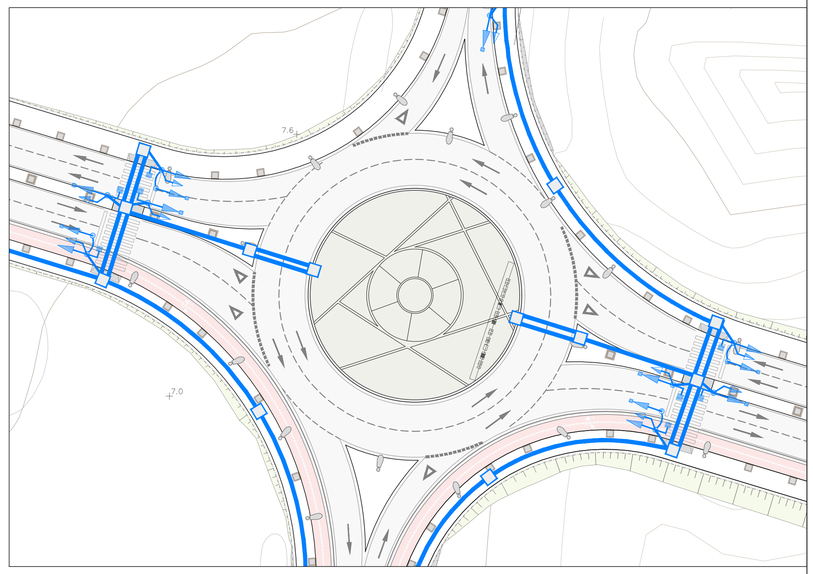
EJE 4 E 1:500



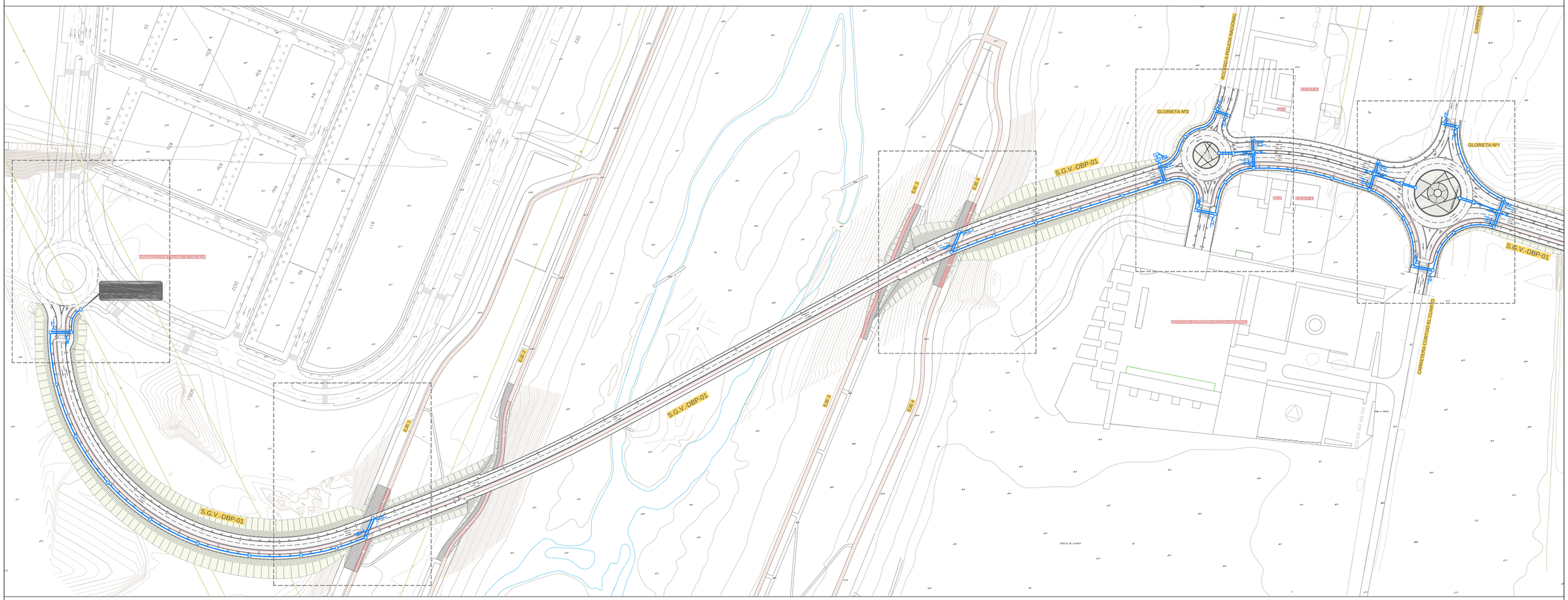
GLORIETA Nº 2 E 1:500



GLORIETA Nº 1 E 1:500



PLANTA GENERAL E 1:1500



LEYENDA

- Canalización bajo calzada 3 tubos de PVC Ø 110mm
- Canalización bajo acera 2 tubos de PVC Ø 110mm
- Arqueta de registro de 60 x 60 x 80 cms.
- Regulador de semáforos y pedestal para contador. Según ordenanzas municipales.
- Acometida
- SEMÁFORO TIPO BÁCULO, FORMADO POR: Columna de 6 m de altura y brazo de 3,50m. Semáforo vehículos S-13/200 (led´s con pantalla). Semáforo vehículos S-12/100 (led´s). Semáforo peatones* S-12/200 PC (led´s)
- SEMÁFORO TIPO COLUMNA, FORMADA POR: Columna de 2,40 m de altura. Semáforo vehículos S-13/200 (led´s). Semáforo vehículos S-12/200 (led´s). Semáforo peatones* S-12/200 PC (led´s)

*En las intersecciones con carril bici, el semáforo de peatones se equipará de otra lámpara para bicicletas

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500 1/1.500
A3: 1/1.000 1/3.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

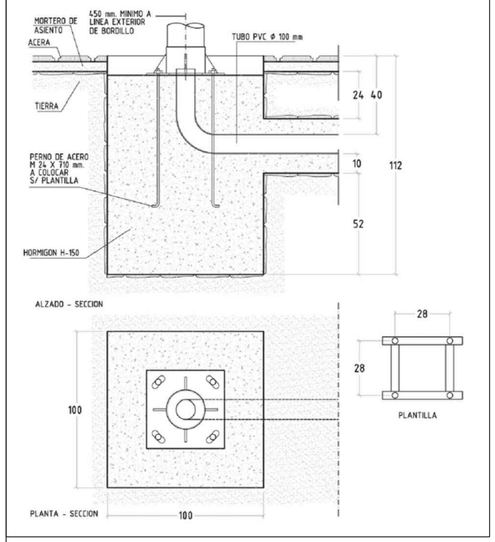
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 19.1
HOJA 1 DE 1

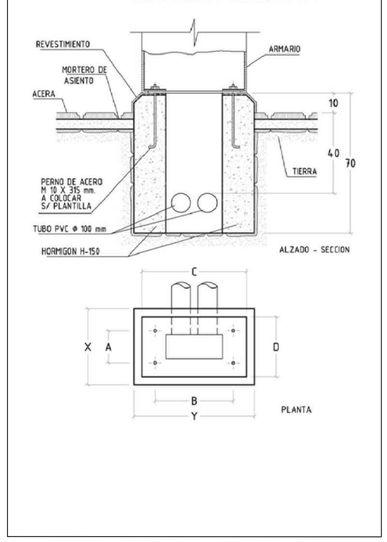
TÍTULO DEL PLANO:
RED DE SEMAFORIZACIÓN. PLANTA GENERAL

FECHA
JULIO 2021

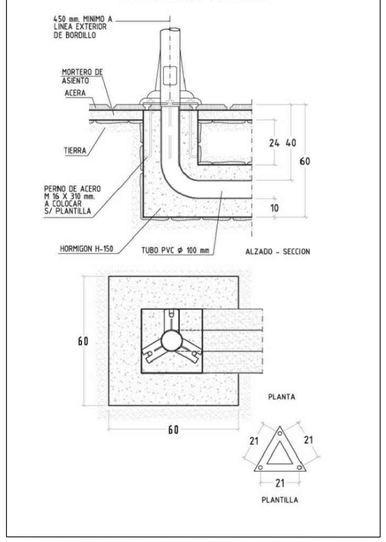
BASAMENTO BACULO



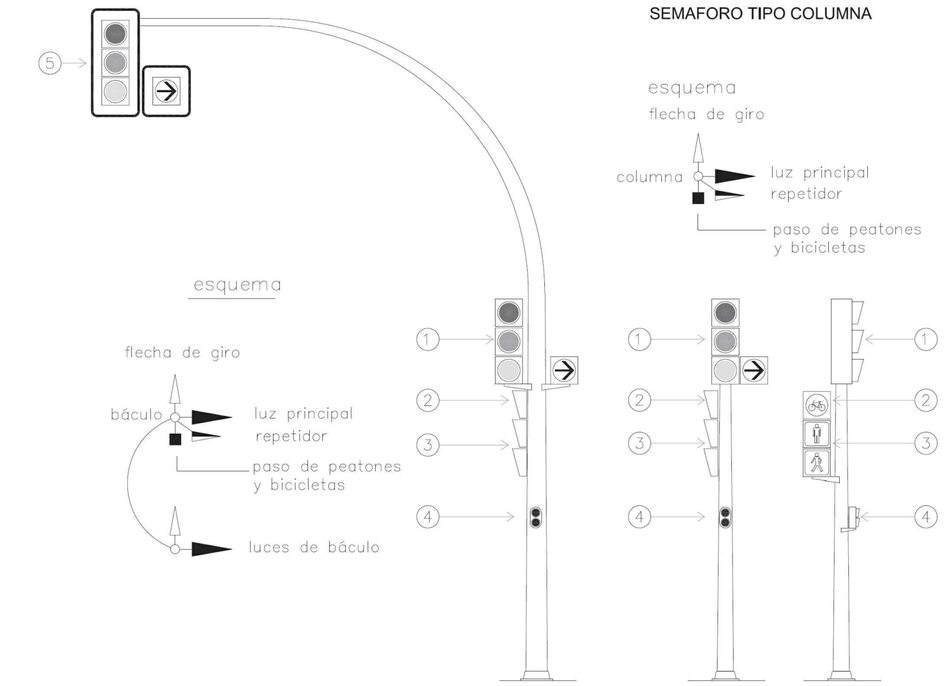
BASAMENTO REGULADOR



BASAMENTO COLUMNA



SEMAFORO TIPO COLUMNA



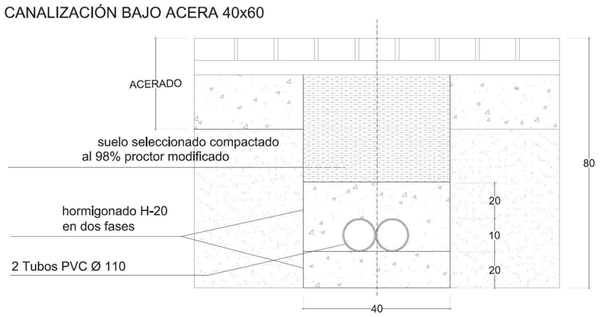
SEMAFORO TIPO BACULO

1. SEMAFORO PARA VEHICULOS DE 3 FOCOS D=200 MM. LED
2. SEMAFORO CARRIL BICI 1 FOCO D=200 MM. LED.
3. SEMAFORO PARA PEATONES DE 2 FOCOS LADO=200 MM. LED
4. SEMAFORO REPETIDOR 2 FOCOS D=100 MM. LED
5. PANTALLA CONTRASTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA 3 FOCOS D=200 MM. LED

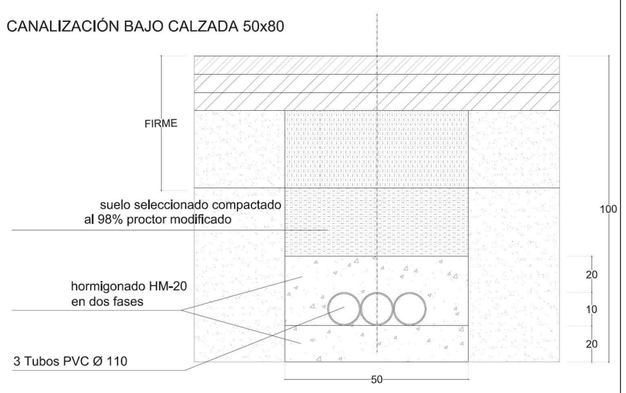
*CONDUCTOR PARA SEMAFORO DE VEHICULOS 4x2.5mm2
*CONDUCTOR PARA SEMAFORO DE PEATONES 3x2.5mm2

NOTA: LA ACOMETIDA ELECTRICA DEL CENTRO DE TRANSFORMACION AL ARMARIO DE REGULACION SEMAFORICA SERA DE 2x10 mm2

CANALIZACIÓN BAJO ACERA 40x60

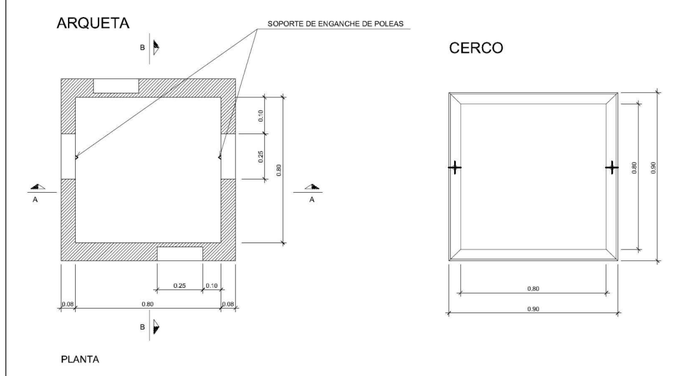


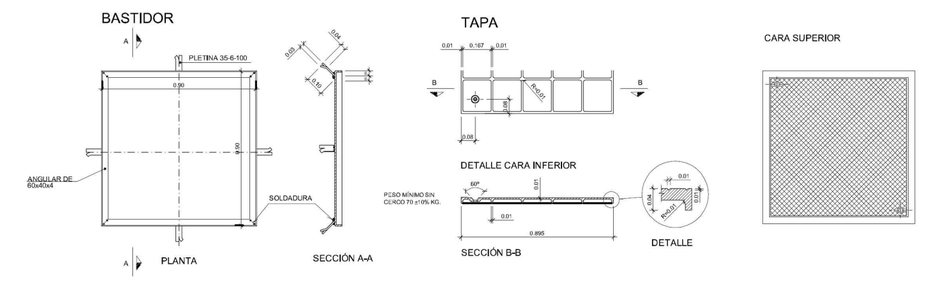
CANALIZACIÓN BAJO CALZADA 50x80



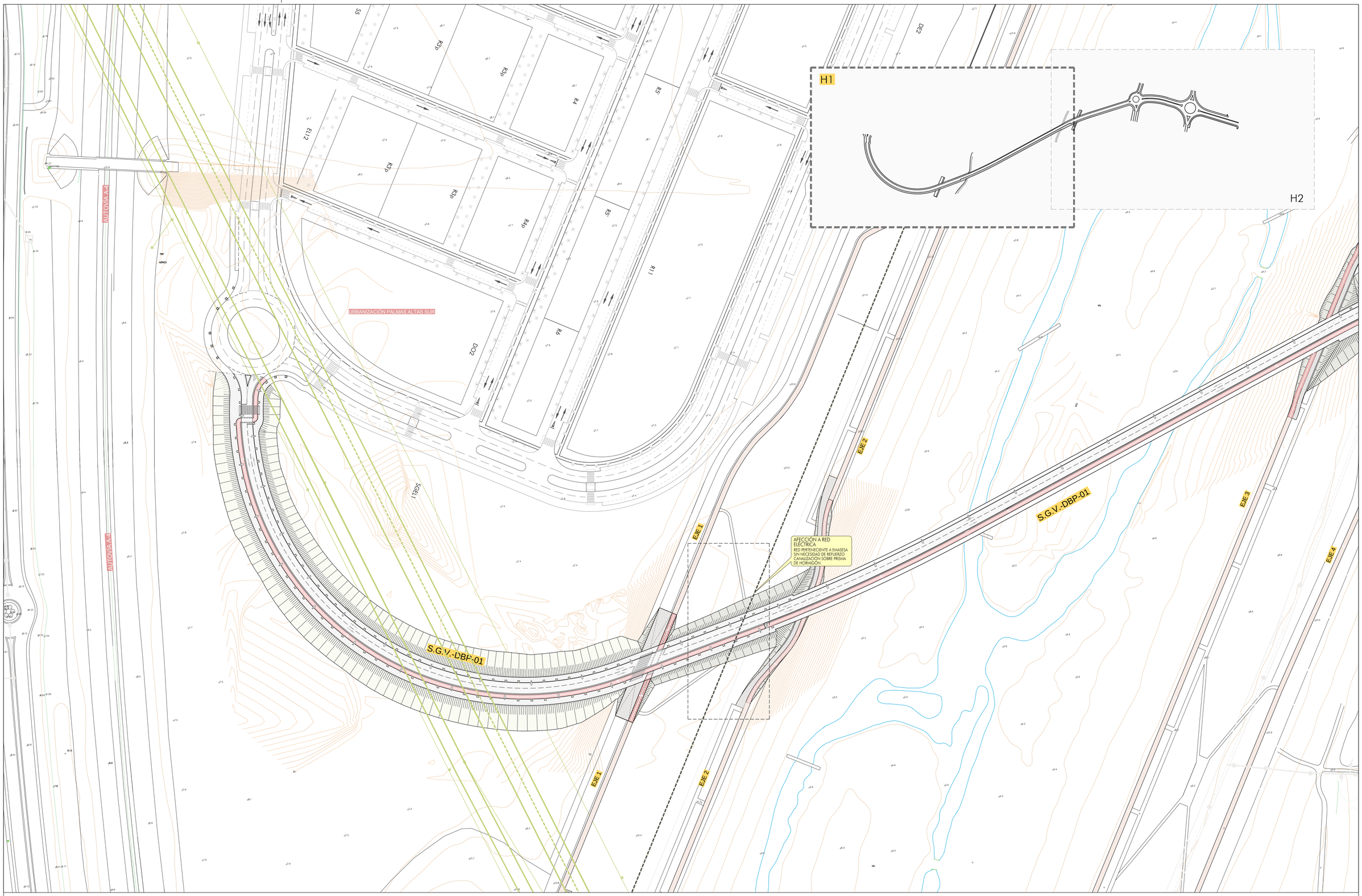
ARQUETAS

ESCALA 1/10





NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FCIAJ FACTOR CIAJ — Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	AUTORES: Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa	ESCALAS: S/E — Original DIN A-2	Nº DE PLANO 19.2 — HOJA 1 DE 1	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA" — TÍTULO DEL PLANO: RED DE SEMAFORIZACIÓN. DETALLES	FECHA JULIO 2021



LEYENDA

- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE SOTERRADA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE EMASESA
- DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

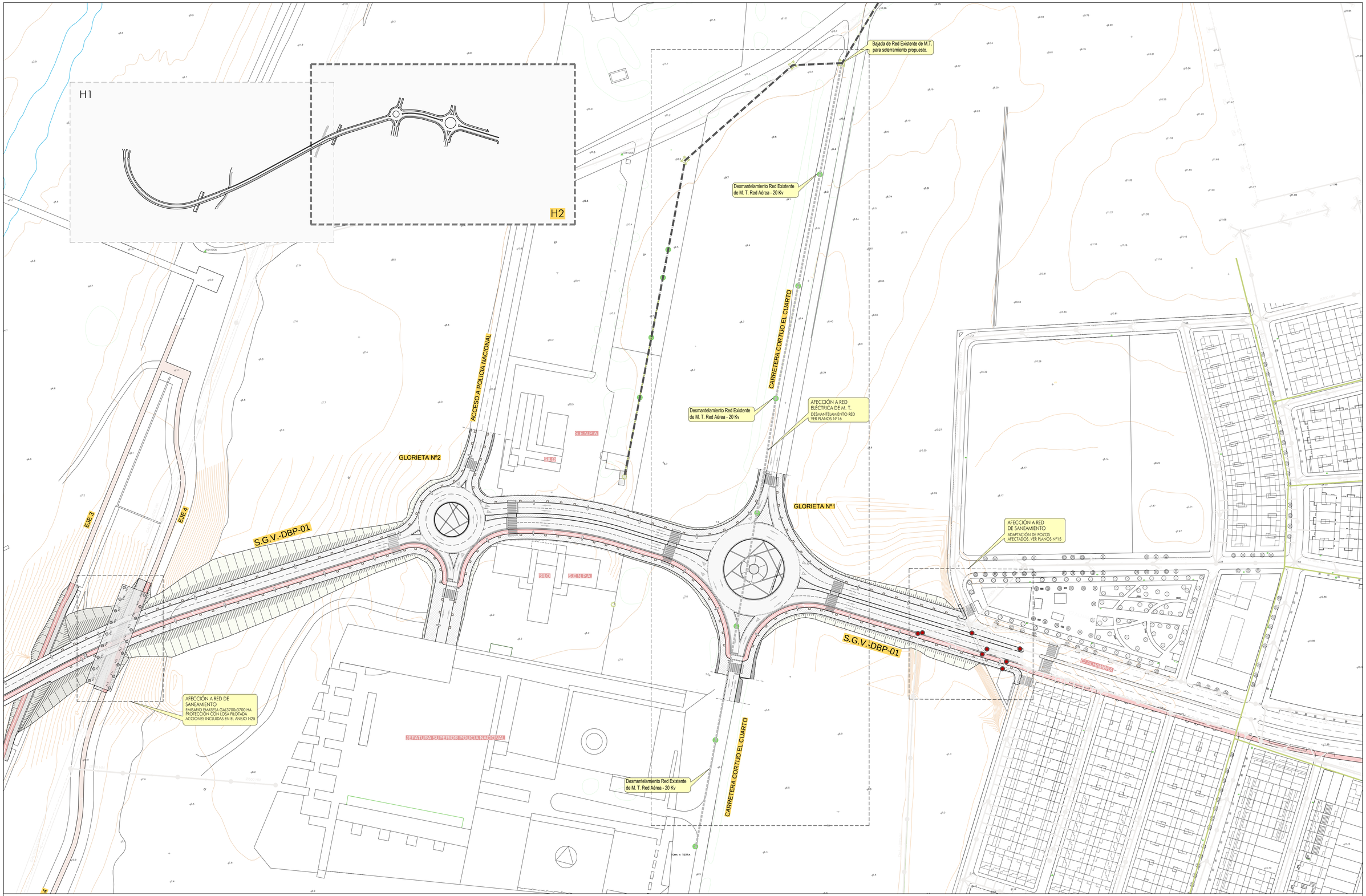
ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 20
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Saneamiento y Red Eléctrica.

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE SOTERRADA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE EMASESA
- DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR

NO DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax. 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

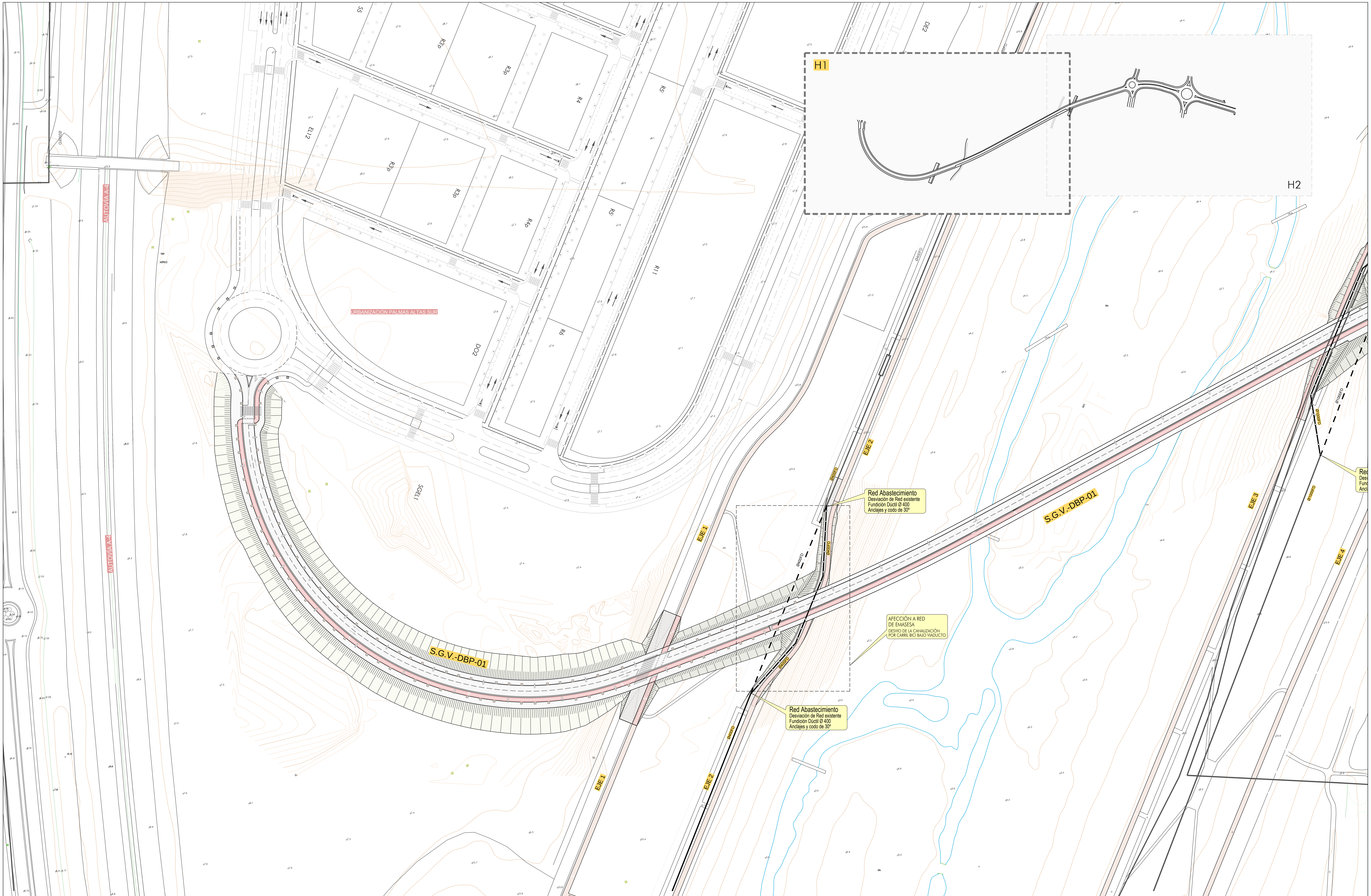
ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 20
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Saneamiento y Red Eléctrica.

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR
- RED TELECOMUNICACIONES
- RED TELECOMUNICACIONES EMASESA

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTORIA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peraita Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000
A3: 1/2.000

0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

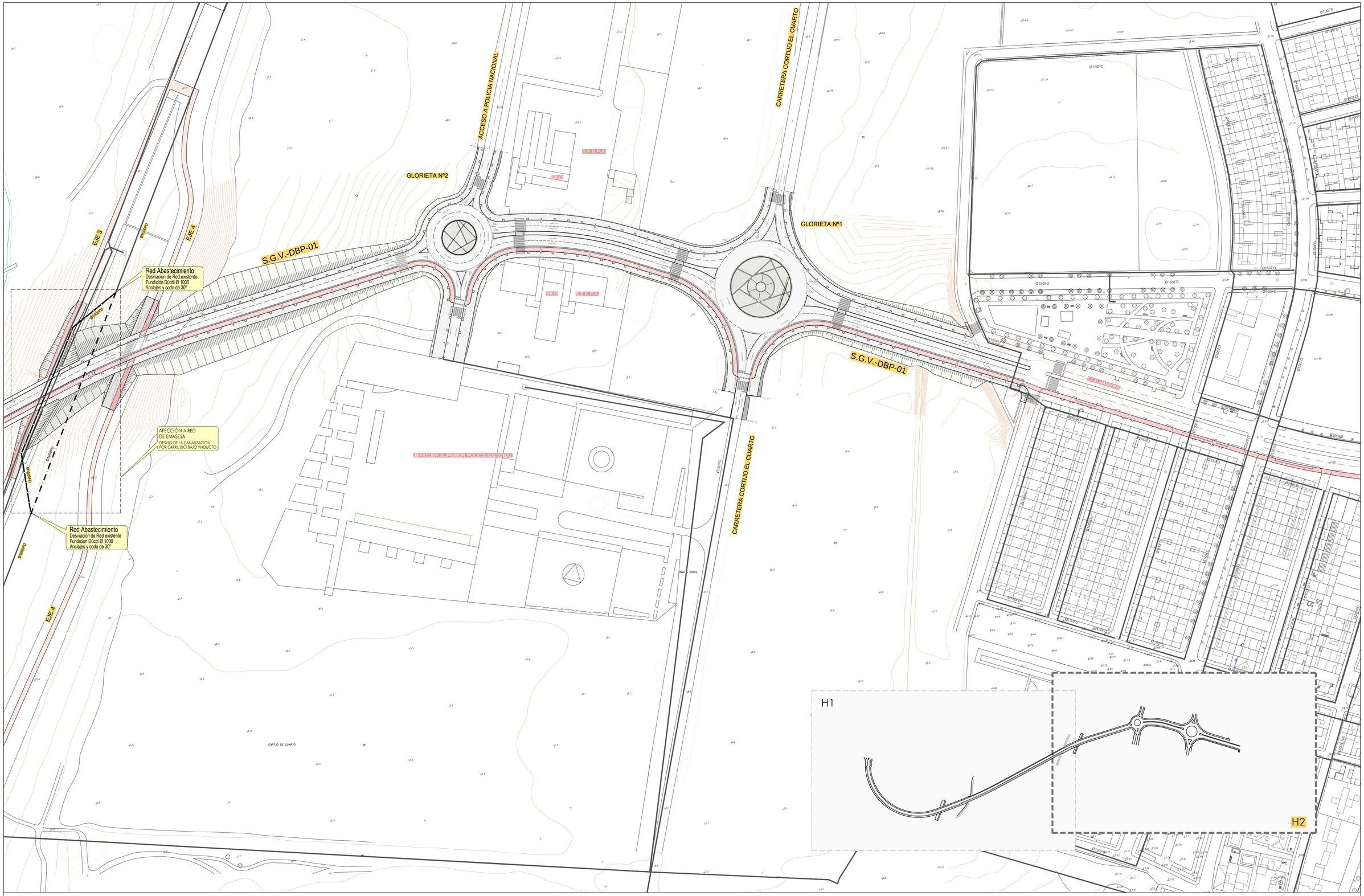
Nº DE PLANO: 20

HOJA 3 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS. Abastecimiento y Telefonía.

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR
- RED TELECOMUNICACIONES
- RED TELECOMUNICACIONES EMASESA

NO SDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCAD FACTORCAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO 20
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS. Abastecimiento y Telefonía.

FECHA
JULIO 2021

PLANOS ANEJOS

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com

PLANOS ANEJOS

PLANOS ANEJO 2. PLANEAMIENTO (1 HOJA)

PLANOS ANEJO 3. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA (2 HOJAS)

PLANOS ANEJO 8. ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO (27 HOJAS)

- **A8.HOJA 1.- Definición general. Planta, Alzado y Sección**
- **A8.HOJA 2.- Secciones Tipo**
- **A8.HOJA 3.- Definición de Apoyos y Juntas**
- **A8.HOJA 4.- Replanteo de Tablero**
- **A8.HOJA 5.- Armadura de Losa y Detalles**
- **A8.HOJA 6.- Armadura de Losa y Detalles**
- **A8.HOJA 7.- Replanteo de Vigas**
- **A8.HOJA 8.- Vigas Vanos Laterales. Definición Geométrica y Armadura**
- **A8.HOJA 9.- Vigas Vanos Centrales. Definición Geométrica y Armadura**
- **A8.HOJA 10.- Estribo 1. Definición Geométrica. Hoja 1**
- **A8.HOJA 11.- Estribo 1. Definición Geométrica. Hoja 2**
- **A8.HOJA 12.- Estribo 1. Definición Geométrica. Hoja 3**
- **A8.HOJA 13.- Estribo 2. Definición Geométrica. Hoja 1**
- **A8.HOJA 14.- Estribo 2. Definición Geométrica. Hoja 2**
- **A8.HOJA 15.- Estribo 2. Definición Geométrica. Hoja 3**
- **A8.HOJA 16.- Estribo 1. Armadura. Hoja 1**
- **A8.HOJA 17.- Estribo 1. Armadura. Hoja 1**
- **A8.HOJA 18.- Estribo 2. Armadura. Hoja 2**
- **A8.HOJA 19.- Estribo 2. Armadura. Hoja 2**
- **A8.HOJA 20.- Pilas Definición Geométrica**
- **A8.HOJA 21.- Pilas 1 y 10. Armadura**
- **A8.HOJA 22.- Pilas 2 y 9. Armadura**
- **A8.HOJA 23.- Pilas 3, 6 y 8. Armadura**
- **A8.HOJA 24.- Pila 4. Armadura**
- **A8.HOJA 25.- Pila 5. Armadura**
- **A8.HOJA 26.- Pila 7. Armadura**
- **A8.HOJA 27.- Encepado de Pila. Definición Geométrica y de Armadura**
- **A8.HOJA 28.- Fases de Montaje**
- **A8.HOJA 29.- Sección Constructiva**
- **A8.HOJA 30.- Pruebas de Carga. Vanos Laterales**
- **A8.HOJA 31.- Pruebas de Carga. Vanos Centrales**

PLANOS ANEJO 10. DELIMITACIÓN SUELOS AFECTADOS POR LA TRAZA (2 HOJAS)

PLANOS ANEJO 11. PARCELARIO (1 HOJA)

PLANOS ANEJO 12. SERVICIOS AFECTADOS (4 HOJAS)

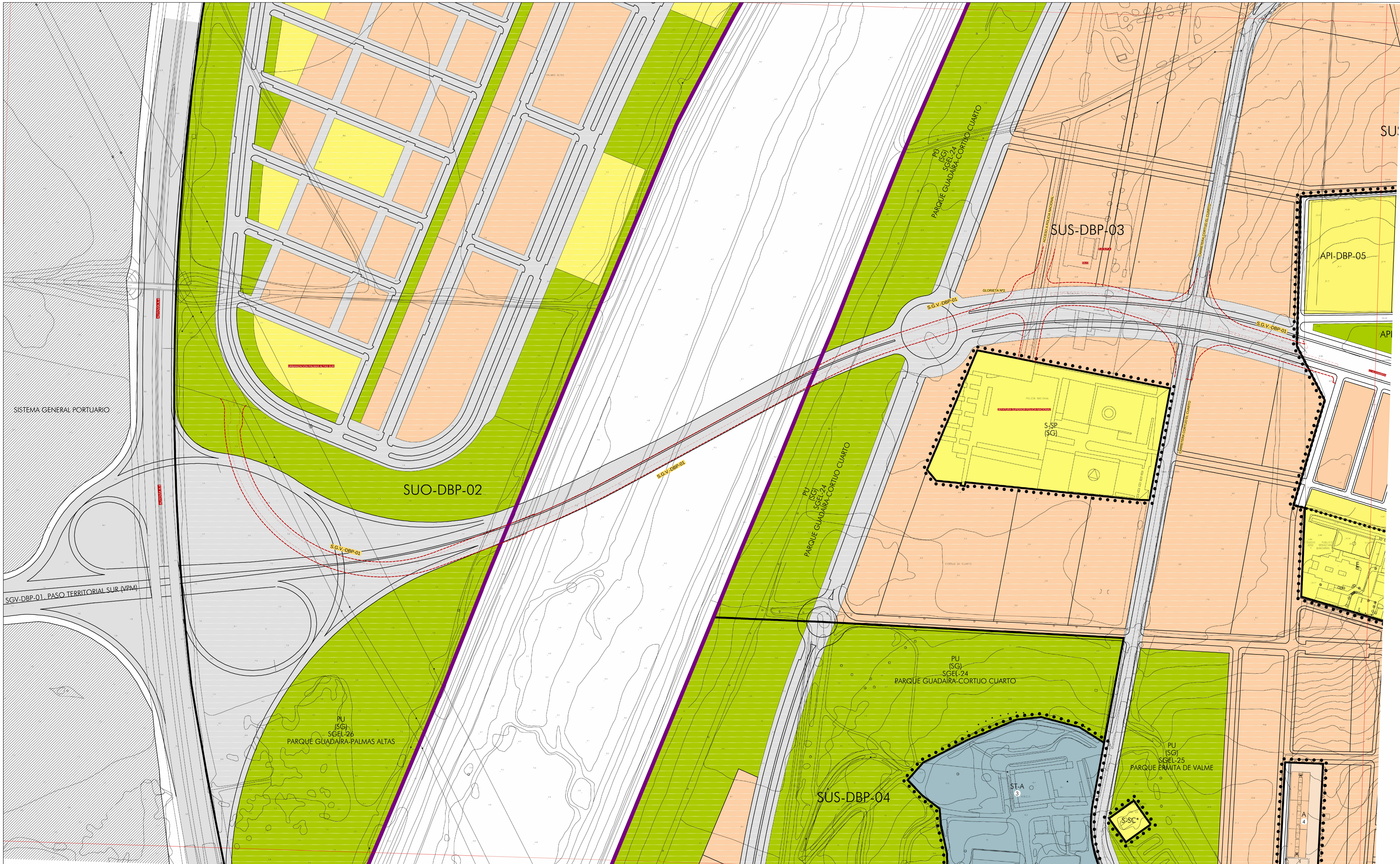
PLANOS ANEJO 15. SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS (2 HOJAS)

PLANOS ANEJO 25. LOSA DE PROTECCIÓN EMISARIO EMASESA PILOTADA (7 HOJAS)

- **A25.HOJA 1.- Ubicación Losa Estado Actual**
- **A25.HOJA 2.- Ubicación Losa Estado Proyectado**
- **A25.HOJA 3.- Planta Cimentación**
- **A25.HOJA 4.- Armado Inferior Losa**
- **A25.HOJA 5.- Armado Superior Losa**
- **A25.HOJA 6.- Losa Pilotada. Detalle Constructivo**
- **A25.HOJA 7.- Armado de Pilotes**

PLANO ANEJO 2. PLANEAMIENTO

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com



USOS GLOBALES Y PORMENORIZADOS

RESIDENCIAL
VIVIENDA

TERCIARIO
SERVICIOS TERCIARIOS · GRAN SUPERFICIE COMERCIAL · ESTACIÓN DE SERVICIO

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
SERVICIOS AVANZADOS · INDUSTRIA Y ALMACENAMIENTO

DOTACIONAL
EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS
- E EDUCATIVO
- D DEPORTIVO
- S SERVICIOS DE INTERÉS PÚBLICO Y SOCIAL (S-S, S-BS, S-EA, S-SC, S-SP, S-EES)
- (*) DE CARÁCTER PRIVADO

ESPACIOS LIBRES
- PM PARQUE METROPOLITANO
- PU PARQUE URBANO
- ZV ZONAS VERDES

TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS
- TI INFRAESTRUCTURAS URBANAS
- TI-F FERROVIARIO
- TI-P PUERTO
- TI-AP AEROPUERTO
- TI-HP HELIPUERTO

VIARIO PROPUESTO · ESPACIO LIBRE ASOCIADO AL VIARIO

ZONAS DE ORDENANZAS DEL SUELO URBANO

CH	CENTRO HISTÓRICO
M	EDIFICACIÓN EN MANZANA
MP	EDIFICACIÓN EN MANZANA CON ALINEACIÓN INTERIOR OBLIGATORIA O MÁXIMA
A	EDIFICACIÓN ABIERTA
SB	SUBURBANA
CJ	CIUDAD JARDÍN
AD	UNIFAMILIAR ADOSADA
UA	UNIFAMILIAR AISLADA Y/O AGRUPADA
CT	CONSERVACIÓN TIPOLÓGICA
IS	INDUSTRIA SINGULAR
IA	INDUSTRIA EN EDIFICACIÓN ABIERTA
IC	INDUSTRIA EN EDIFICACIÓN COMPACTA
SA	SERVICIOS AVANZADOS
ST-A	SERVICIOS TERCIARIOS EN EDIFICACIÓN ABIERTA
ST-C	SERVICIOS TERCIARIOS EN EDIFICACIÓN COMPACTA

CLASIFICACIÓN Y CATEGORÍAS DE SUELO. DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS

- LÍMITE DEL TÉRMINO MUNICIPAL
- DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
- DELIMITACIÓN DE SUELO URBANO

DELIMITACIÓN DE SECTORES, ÁREAS DE REFORMA INTERIOR, ÁREAS DE TRANSFERENCIA DE APROVECHAMIENTO, ACTUACIONES SIMPLES Y ÁREAS DE PLANEAMIENTO INCORPORADO

- SOU SECTOR DE SUELO URBANO
- ARI ÁREA DE REFORMA INTERIOR
- ATA ÁREA DE TRANSFERENCIA DE APROVECHAMIENTO
- AS ACTUACIÓN SIMPLE DE VIARIO, EQUIPAMIENTO O ESPACIOS LIBRES
- API ÁREA DE PLANEAMIENTO INCORPORADO

DELIMITACIÓN DE SUELO URBANIZABLE

- SUO SUELO URBANIZABLE ORDENADO
- SUS SUELO URBANIZABLE SECTORIZADO
- SUNS SUELO URBANIZABLE NO SECTORIZADO

- ALINEACIÓN EXTERIOR
- ALINEACIÓN INTERIOR Y/O RETRANQUEOS OBLIGATORIOS
- FONDO MÁXIMO EDIFICABLE Y PASAJE EN PLANTA BAJA
- CAMBIO DE ALTURA Y/O ZONA DE ORDENANZA
- (2) ALTURA MÁXIMA
- ▲ CONSERVACIÓN DE USO EXISTENTE
- (SG) SISTEMA GENERAL

— — TRAZADO NUEVO VIARIO

12-20	13-20	14-20
12-21	13-21	14-21
12-22	13-22	14-22

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTOR(IA)
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peraita Lechosa

ESCALAS: A1: 1/2.000
A3: 1/4.000
0 20 40 60 80 100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A2
HOJA 1 DE 1

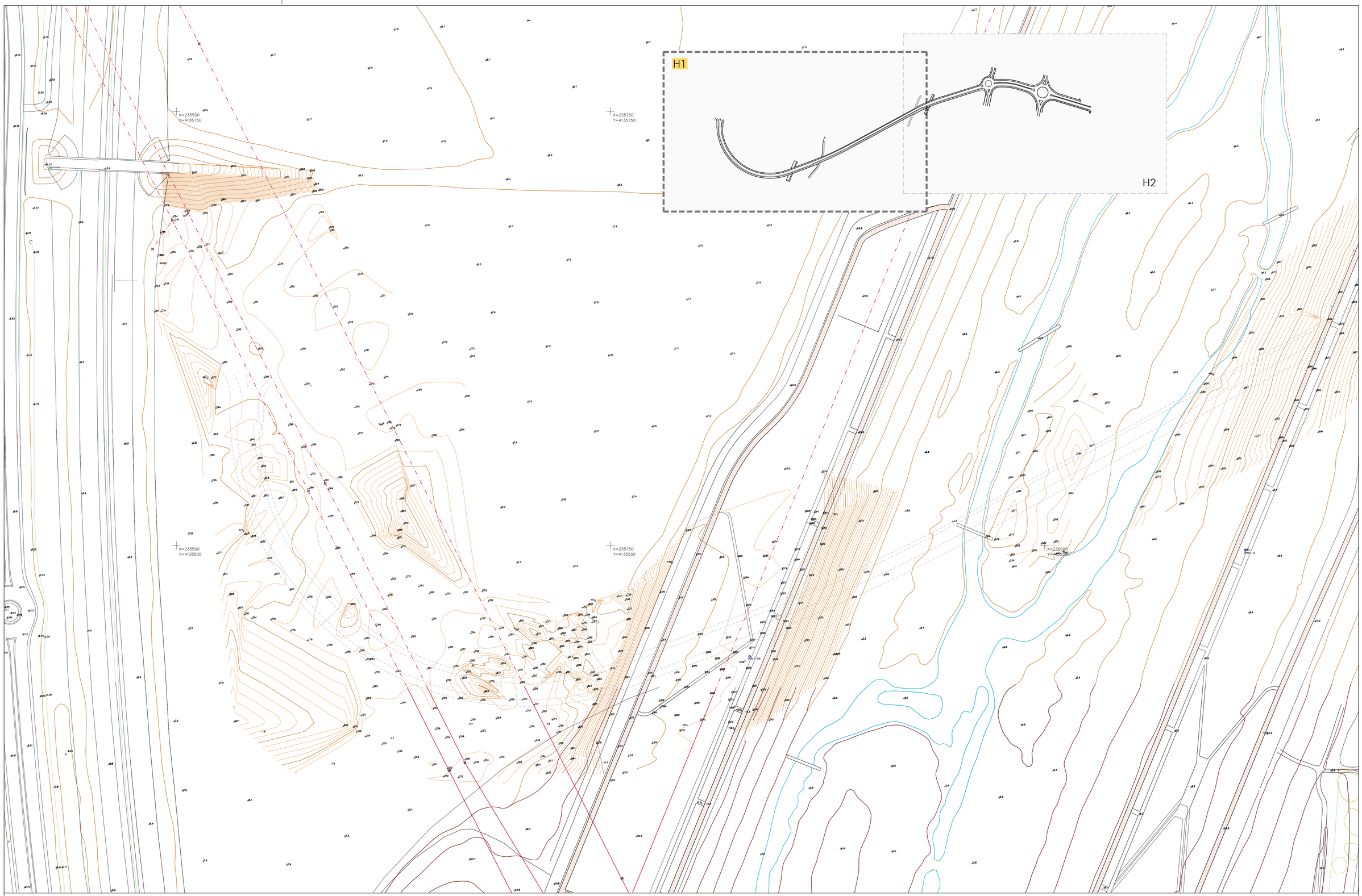
N

TÍTULO DEL PLANO: PLANEAMIENTO

FECHA: JULIO 2021

PLANOS ANEJO 3. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com



LEYENDA

- VALLAS Y ALAMBRADAS
- RED ELECTRICA
- CARRIL BICI EXISTENTE
- LÁMINA AGUA
- POZO DE SANEAMIENTO
- ARQUETA DE ALUMBRADO
- ARQUETA DE ELECTRICIDAD
- ARQUETA DE TELEFONICA
- FAROLA
- IMBORNAL
- REGISTRO GAS NATURAL
- POZO DE ABASTECIMIENTO
- BASE DE REPLANTEO
- PUNTO REFERENCIA RED EMASESA
- ARQUETA SIN DETERMINAR
- MOJÓN D.P.M.T
- TORRE ELECTRICA
- POSTE ELECTRICO
- HUELLA PROPUESTA VIAL S.G.V. DBP 01

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

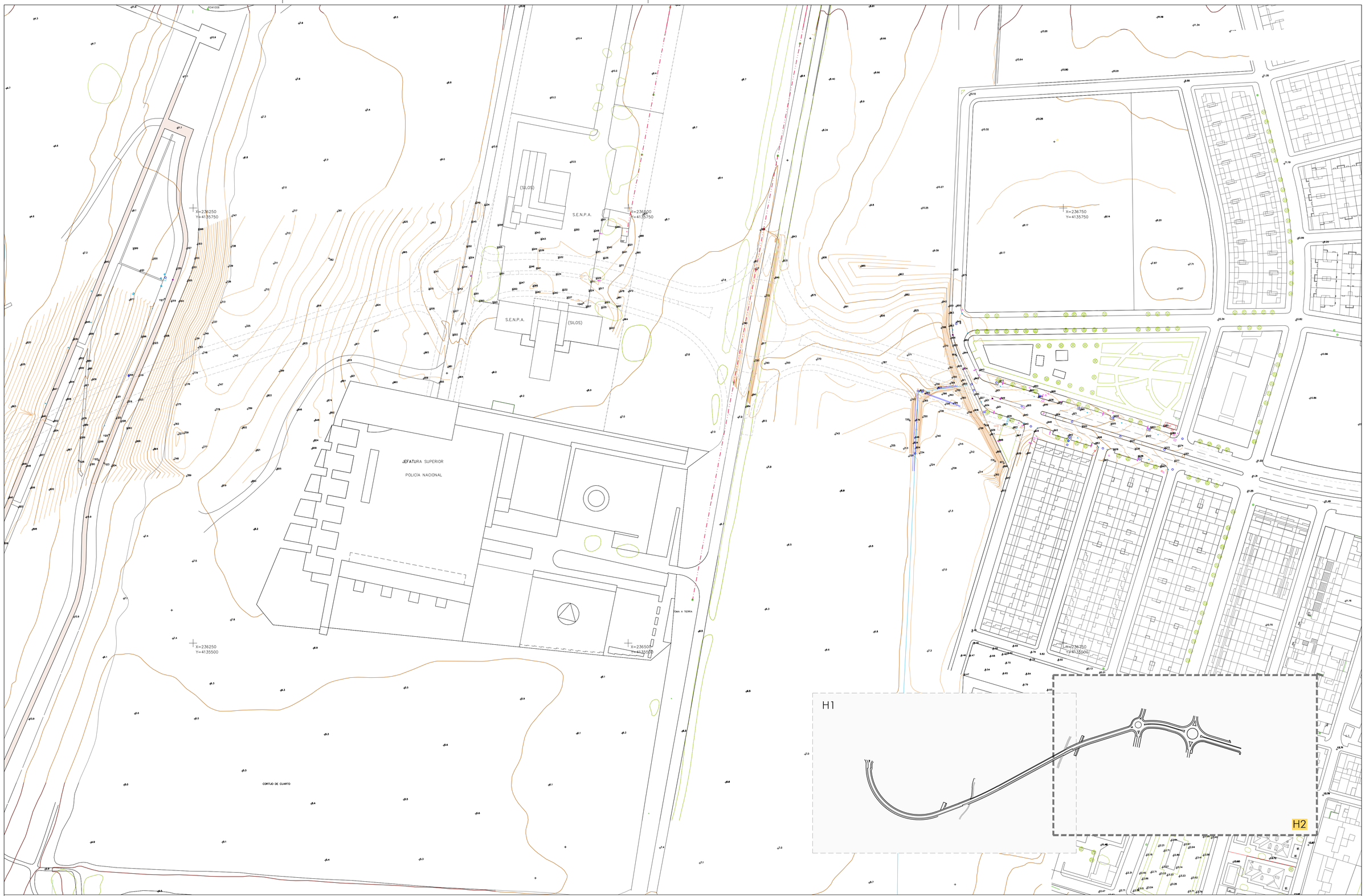
ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A3
HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
TOPOGRÁFICO

FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- VALLAS Y ALAMBRADAS
- RED ELECTRICA
- CARRIL BICI EXISTENTE
- LÁMINA AGUA
- POZO DE SANEAMIENTO
- ARQUETA DE ALUMBRADO
- ARQUETA DE ELECTRICIDAD
- ARQUETA DE TELEFONICA
- FAROLA
- IMBORNAL
- REGISTRO GAS NATURAL
- POZO DE ABASTECIMIENTO
- BASE DE REPLANTEO
- PUNTO REFERENCIA RED EMASESA
- ARQUETA SIN DETERMINAR
- MOJÓN D.P.M.T
- TORRE ELECTRICA
- POSTE ELECTRICO
- HUELLA PROPUESTA VIAL S.G.V. DBP 01

NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR(IA)
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

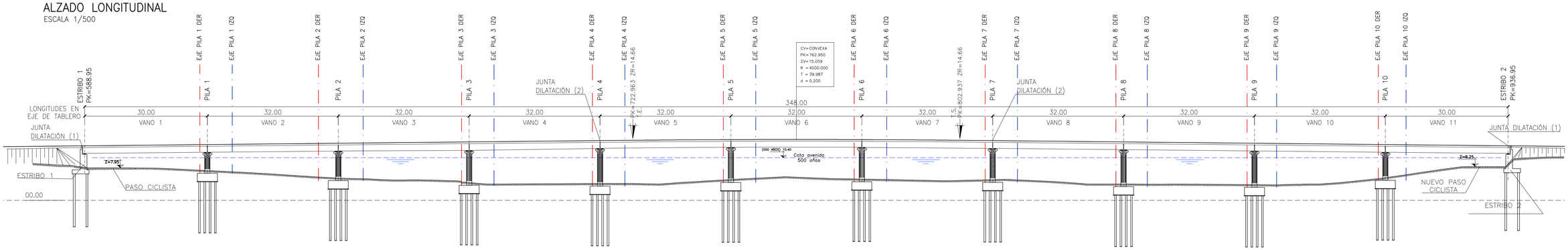
Nº DE PLANO
A3
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
TOPOGRÁFICO

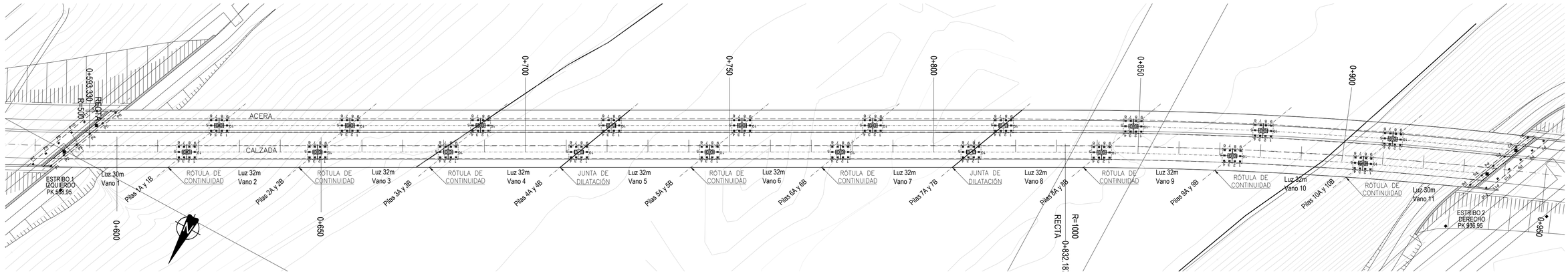
FECHA
JULIO 2021

PLANOS ANEJO 8. ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN DEL VIADUCTO

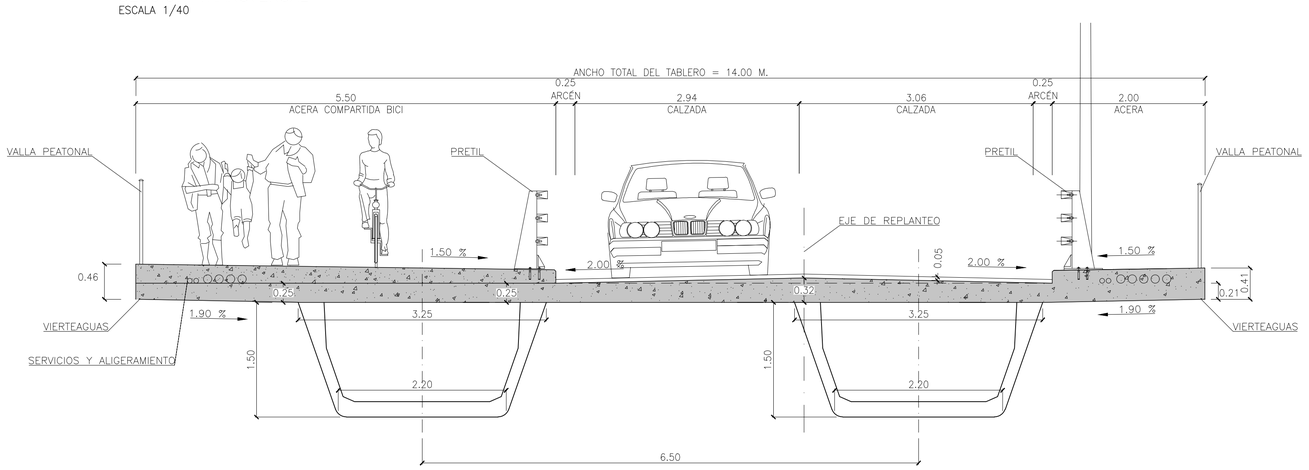
ALZADO LONGITUDINAL
ESCALA 1/500



PLANTA GENERAL
ESCALA 1/500



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1/40



ÍNDICE DE PLANOS

01 DEFINICIÓN GENERAL. PLANTA, ALZADO Y SECCIÓN.
02 SECCIONES TIPO.
03 DEFINICIÓN DE APOYOS Y JUNTAS.
04 REPLANTEO DE TABLERO.
05 ARMADURA DE LOSA Y DETALLES (I).
06 ARMADURA DE LOSA Y DETALLES (II).
07 REPLANTEO DE VIGAS.
08 VIGAS VANOS LATERALES. DEF. GEOMÉTRICA Y ARMADURA.
09 VIGAS VANOS CENTRALES. DEF. GEOMÉTRICA Y ARMADURA.
10 ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 1
11 ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 2
12 ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 3
13 ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 1
14 ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 1
15 ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. Hoja 1
16 ESTRIBO 1. ARMADURA. Hoja 1
17 ESTRIBO 1. ARMADURA. Hoja 2
18 ESTRIBO 2. ARMADURA. Hoja 1
19 ESTRIBO 2. ARMADURA. Hoja 2
20 PILAS. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.
21 PILAS 1 y 10. ARMADURA.
22 PILAS 2 y 9. ARMADURA.
23 PILAS 3, 6 y 8. ARMADURA.
24 PILA 4. ARMADURA.
25 PILA 5. ARMADURA.
26 PILA 7. ARMADURA.
27 ENCEPADO DE PILA. DEF. GEOMÉTRICA Y ARMADURA.
28 FASES DE MONTAJE.
29 SECCIÓN CONSTRUCTIVA VIADUCTO.
30 PRUEBA DE CARGA. VANOS LATERALES.
31 PRUEBA DE CARGA. VANOS CENTRALES.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:

FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com
Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500 1/40
A3: 1/1000 1/80
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

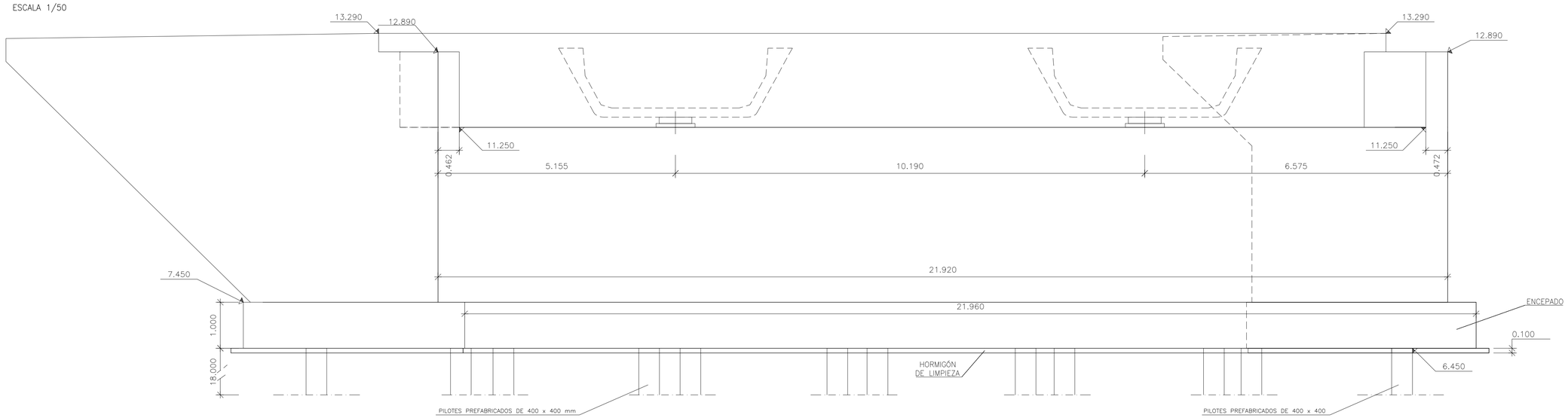
Nº DE PLANO: A8
HOJA 1 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
DEFINICIÓN GENERAL. PLANTA, ALZADO Y SECCIÓN

FECHA
JULIO 2021

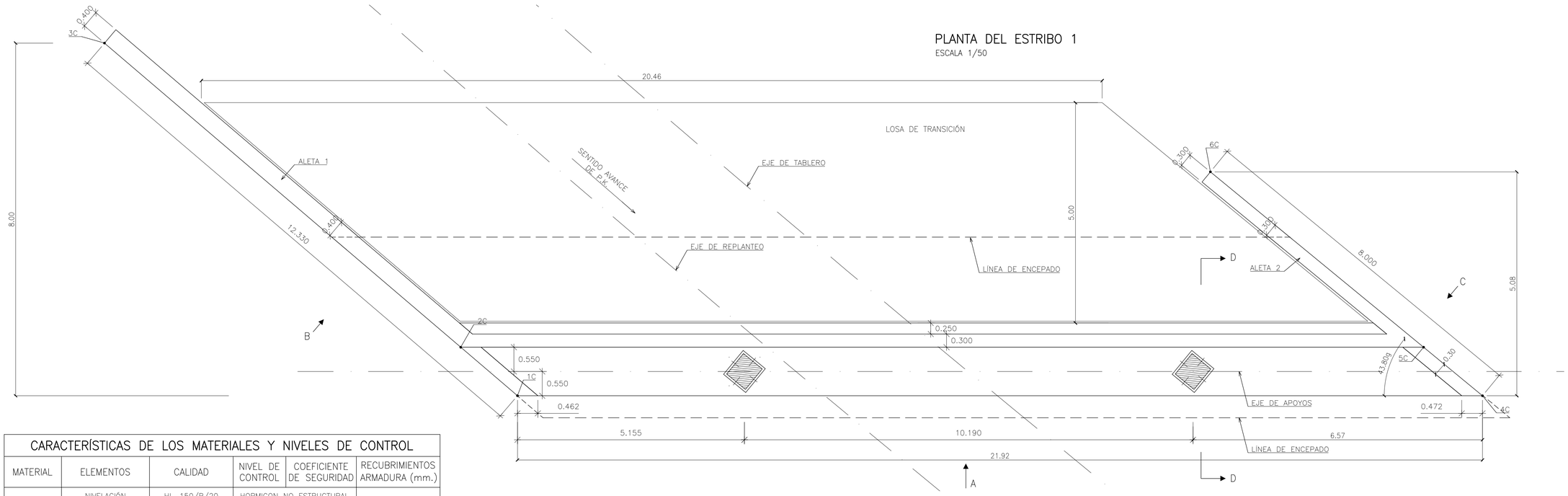
VISTA POR A. ALZADO ESTRIBO 1

ESCALA 1/50



PLANTA DEL ESTRIBO 1

ESCALA 1/50

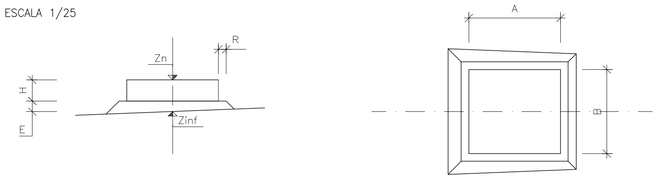


CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/**I**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

APOYOS

ESCALA 1/25



DEFINICION DE LOS APOYOS							
Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.600	0.550	0.138	0.062	0.050	11.450	11.250
2	0.600	0.550	0.138	0.062	0.050	11.450	11.250

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR ia
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

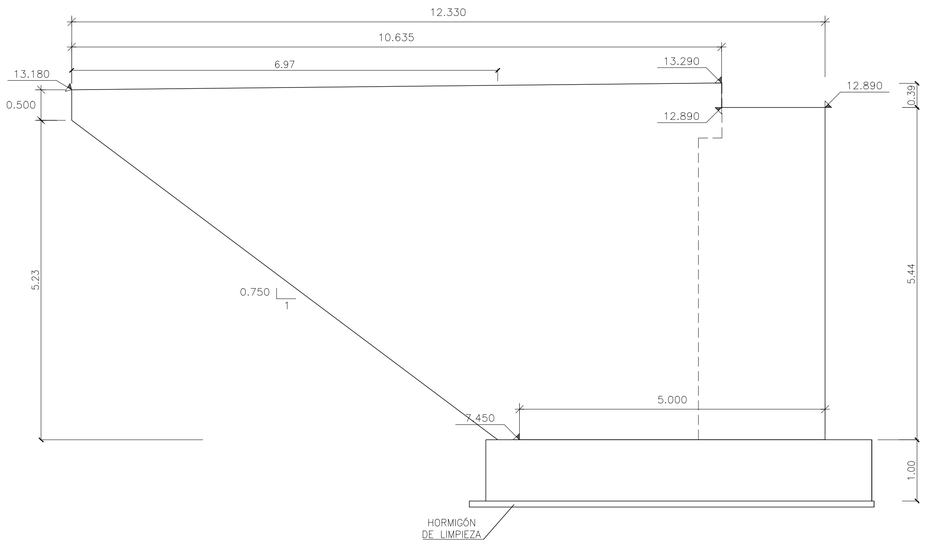
Nº DE PLANO A8
HOJA 10 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA
JULIO 2021

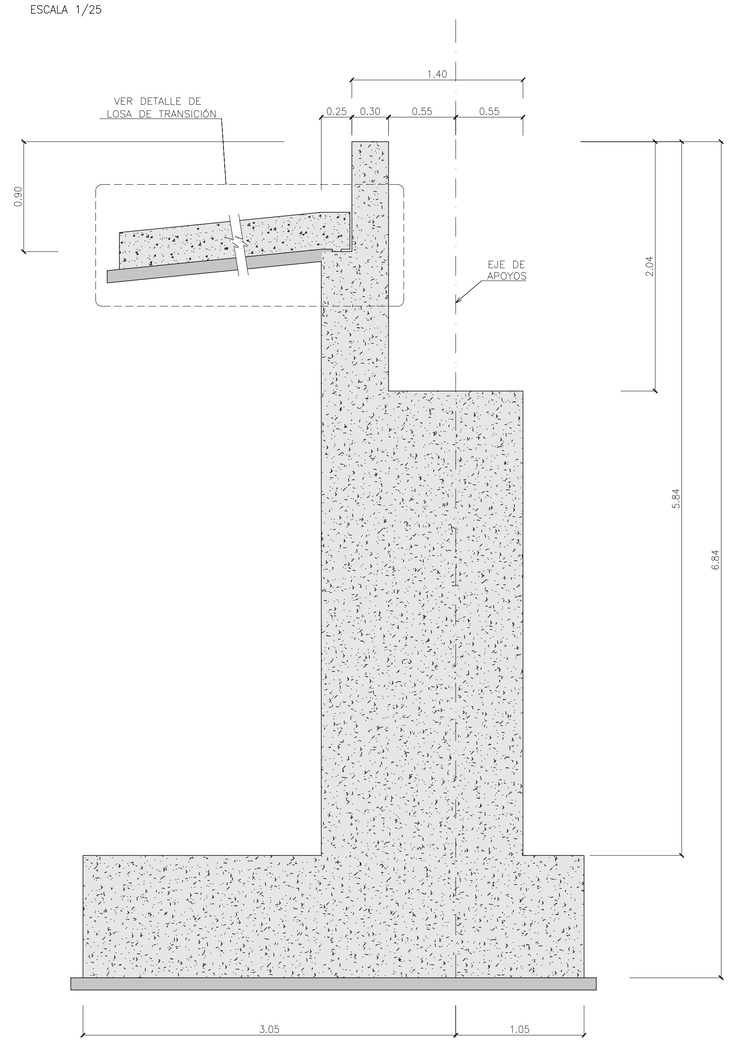
VISTA POR B. ALZADO ALETA 1

ESCALA 1/50



SECCIÓN D–D. ESTRIBO 1

ESCALA 1/25

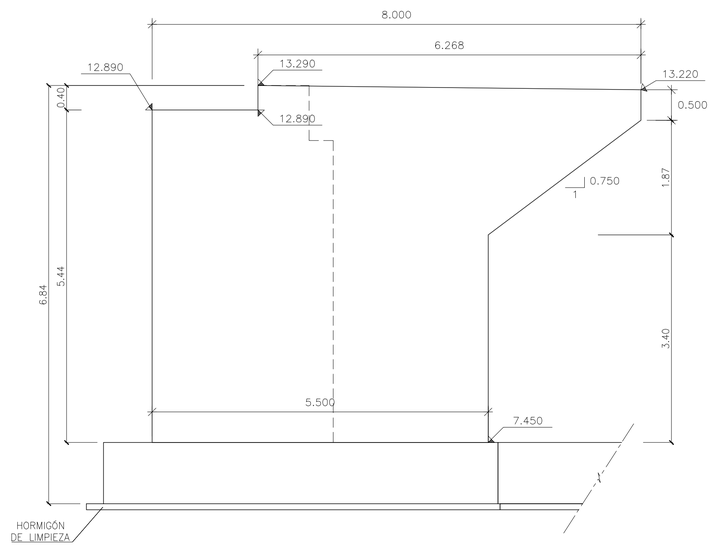


CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

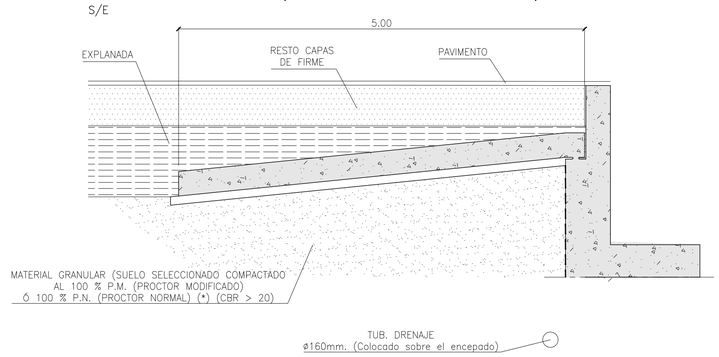
VISTA POR C. ALZADO ALETA 2

ESCALA 1/50



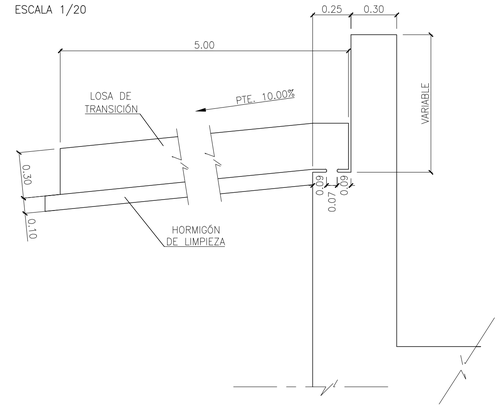
DETALLE DE TRASDÓS (OPCIÓN LOSA DE TRANSICIÓN)

S/E



DETALLE LOSA DE TRANSICIÓN

ESCALA 1/20



NOTA: SE DEBERÁN DE IMPERMEABILIZAR TODAS LAS SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL TERRENO

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

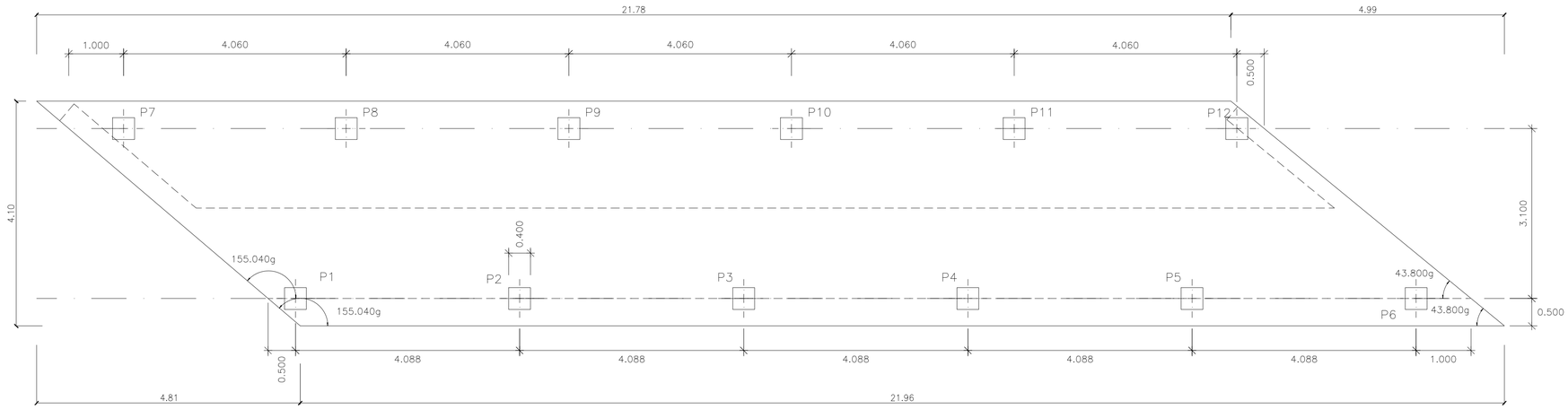
Nº DE PLANO: A8
HOJA 31 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA:
JULIO 2021

PLANTA DE ENCEPADO Y PILOTES – ESTRIBO 1

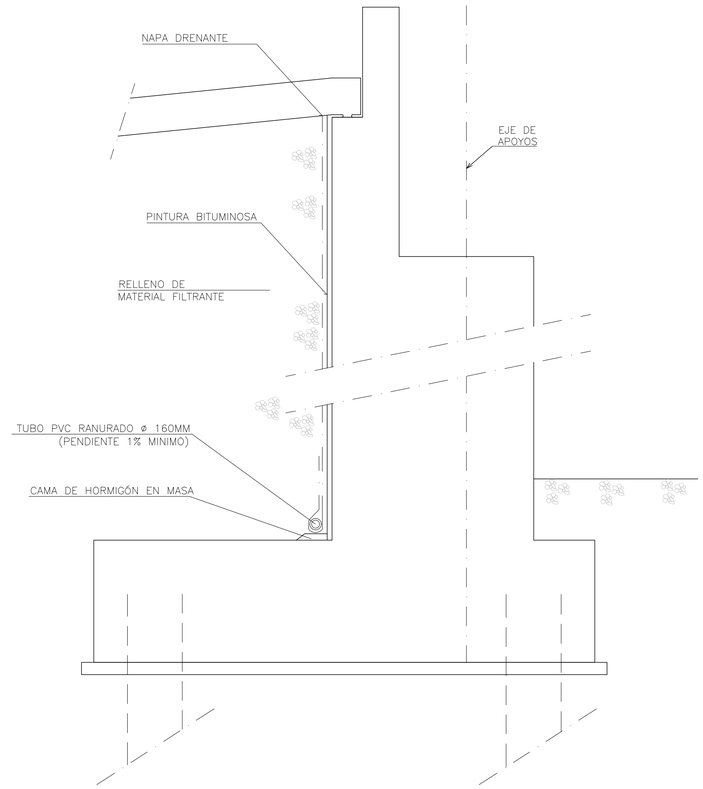
ESCALA 1:50



DRENAJE EN ESTRIBO

SIN ESCALA

NOTA: DESAGUE LATERAL POR PROLONGACION DEL DREN CON TUBO DE PVC DE ø 110 mm.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTOR IA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

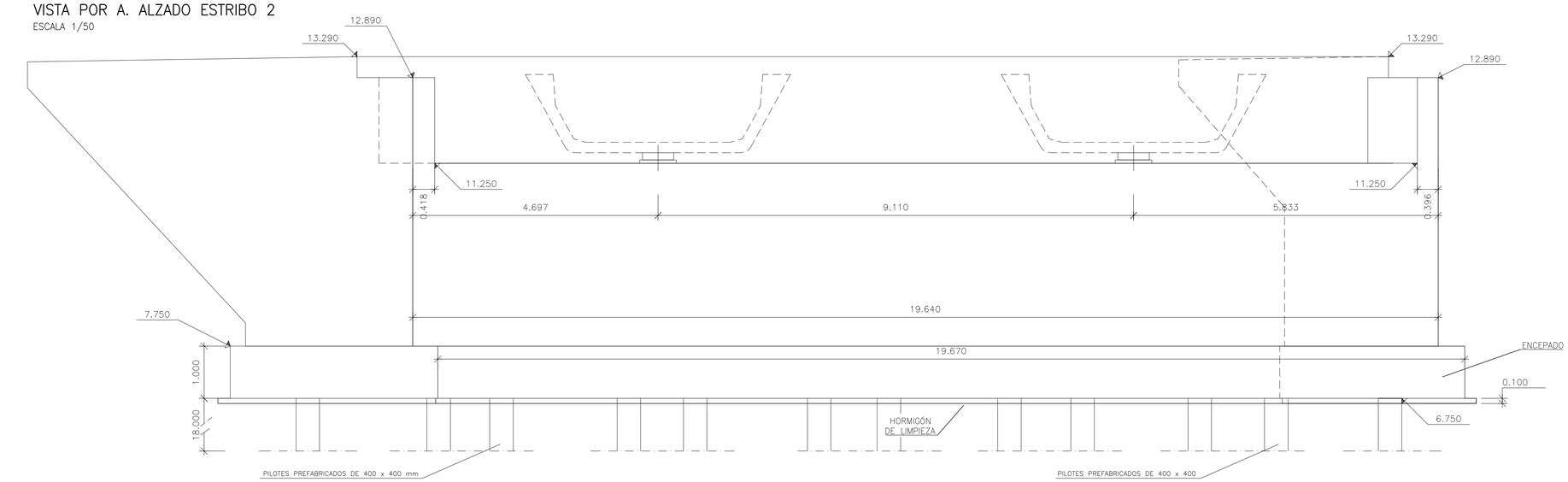
Nº DE PLANO: A8
HOJA 12 DE 31

TÍTULO DEL PLANO: ESTRIBO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA: JULIO 2021

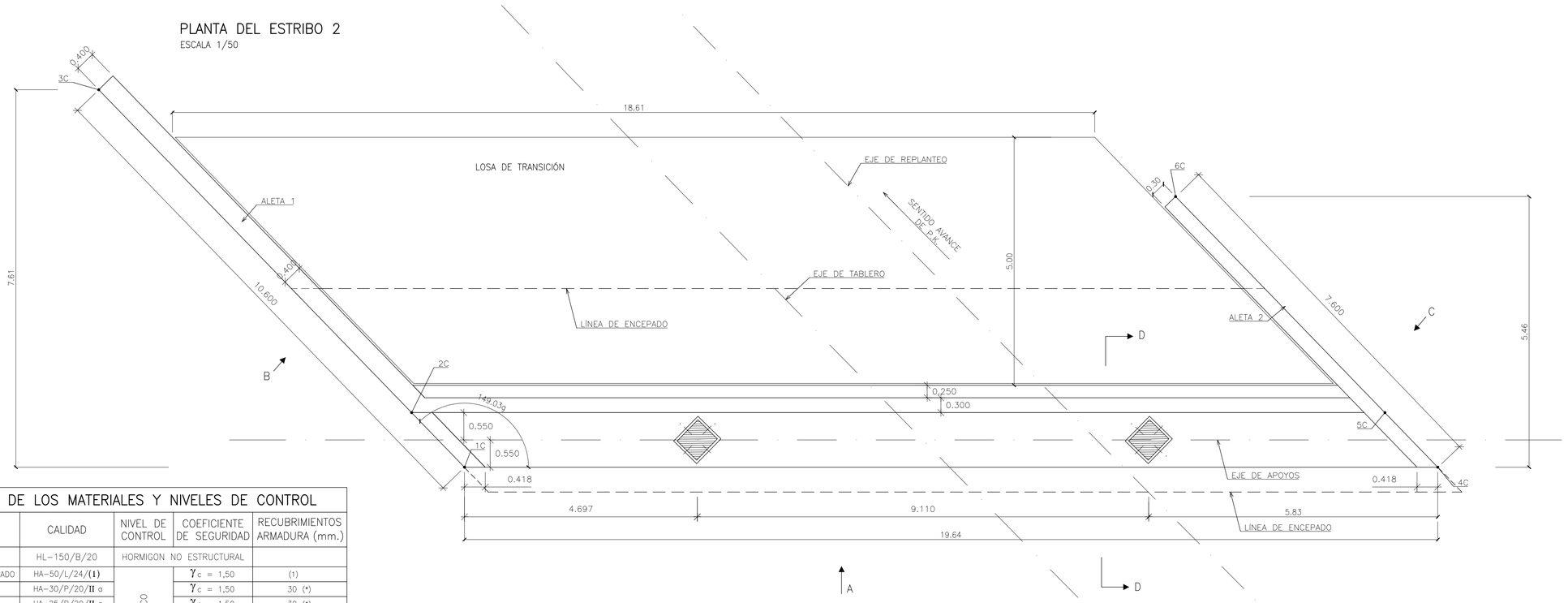
VISTA POR A. ALZADO ESTRIBO 2

ESCALA 1/50



PLANTA DEL ESTRIBO 2

ESCALA 1/50



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/**I**	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

APOYOS

ESCALA 1/25



DEFINICION DE LOS APOYOS							
Apoyo	A (m)	B (m)	H (m)	E (m)	R (m)	Zn (m)	Zinf (m)
1	0.600	0.550	0.138	0.062	0.050	11.450	11.250
2	0.600	0.550	0.138	0.062	0.050	11.450	11.250

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTOR ia

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

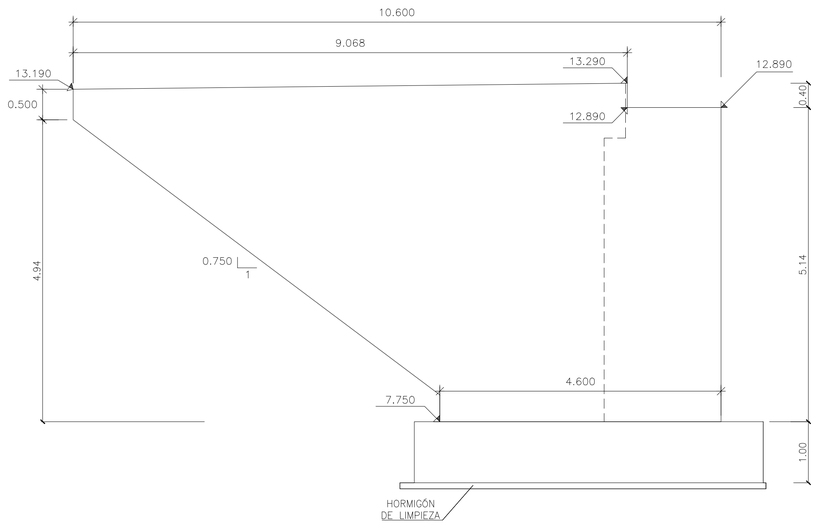
Nº DE PLANO: A8
HOJA 13 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA: JULIO 2021

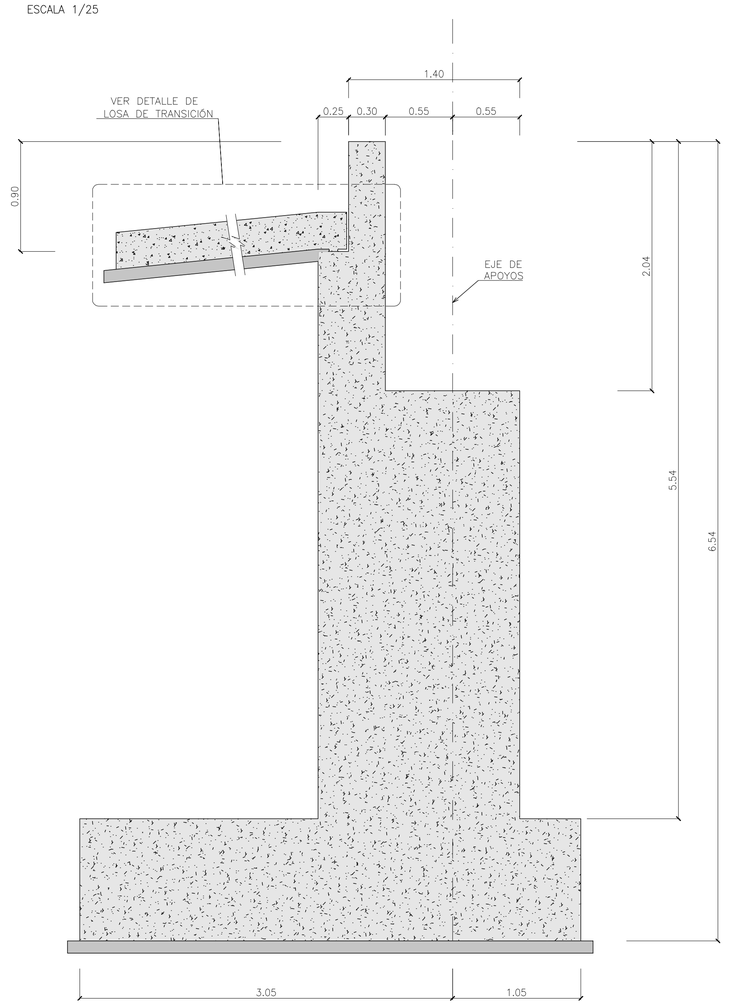
VISTA POR B. ALZADO ALETA 1

ESCALA 1/50



SECCIÓN D–D. ESTRIBO 2

ESCALA 1/25



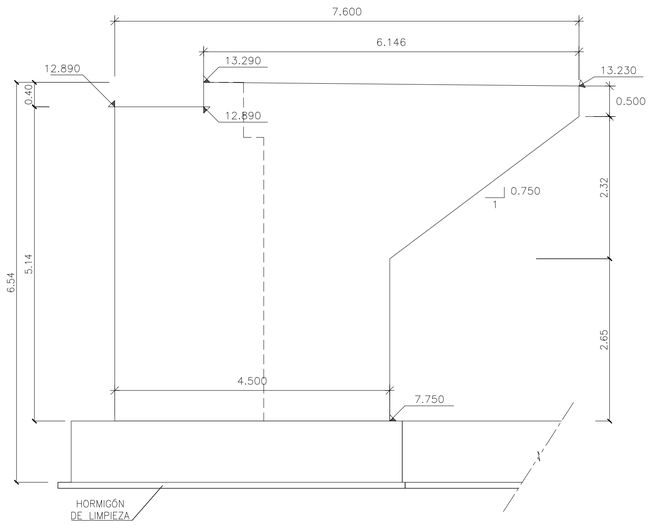
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

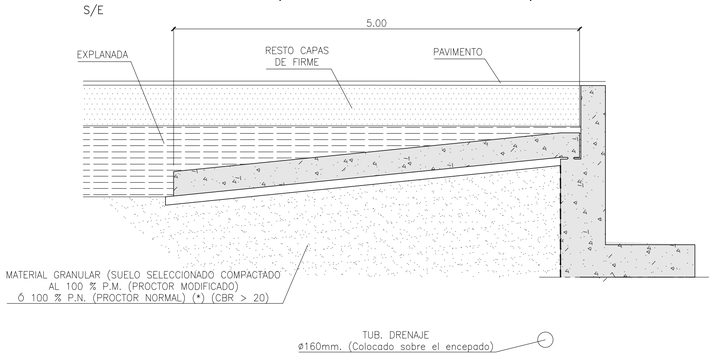
VISTA POR C. ALZADO ALETA 2

ESCALA 1/50



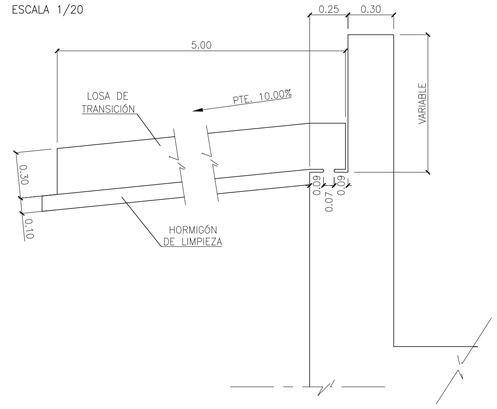
DETALLE DE TRASDÓS (OPCIÓN LOSA DE TRANSICIÓN)

S/E



DETALLE LOSA DE TRANSICIÓN

ESCALA 1/20



NOTA: SE DEBERÁN DE IMPERMEABILIZAR TODAS LAS SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL TERRENO

NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR(IA)
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

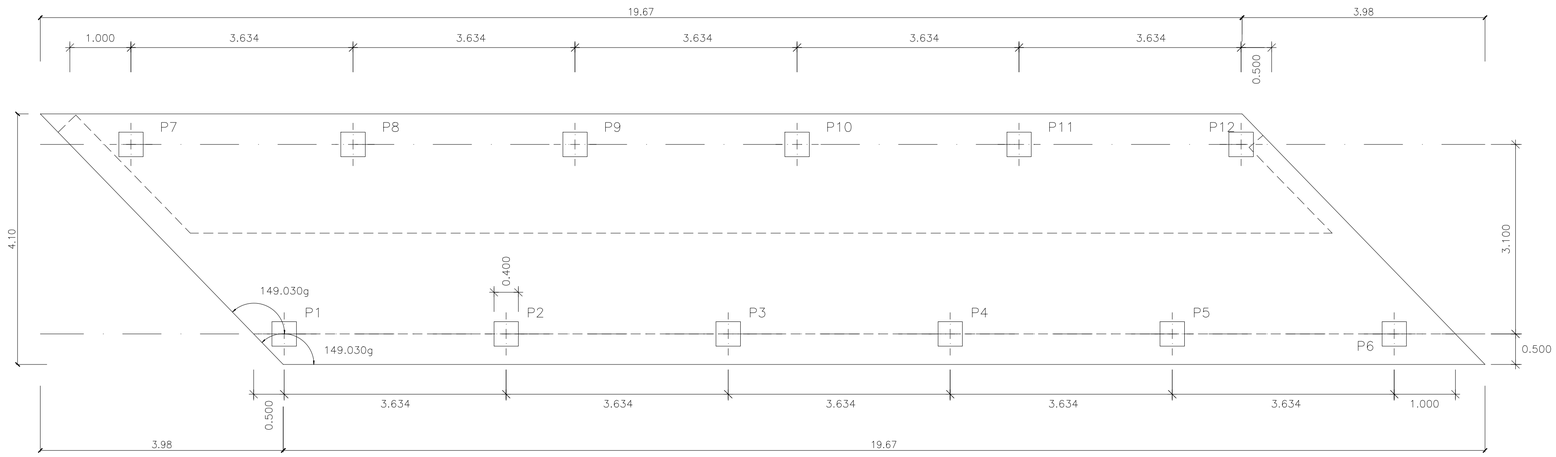
Nº DE PLANO: A8
HOJA 14 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA:
JULIO 2021

PLANTA DE ENCEPADO Y PILOTES – ESTRIBO 2

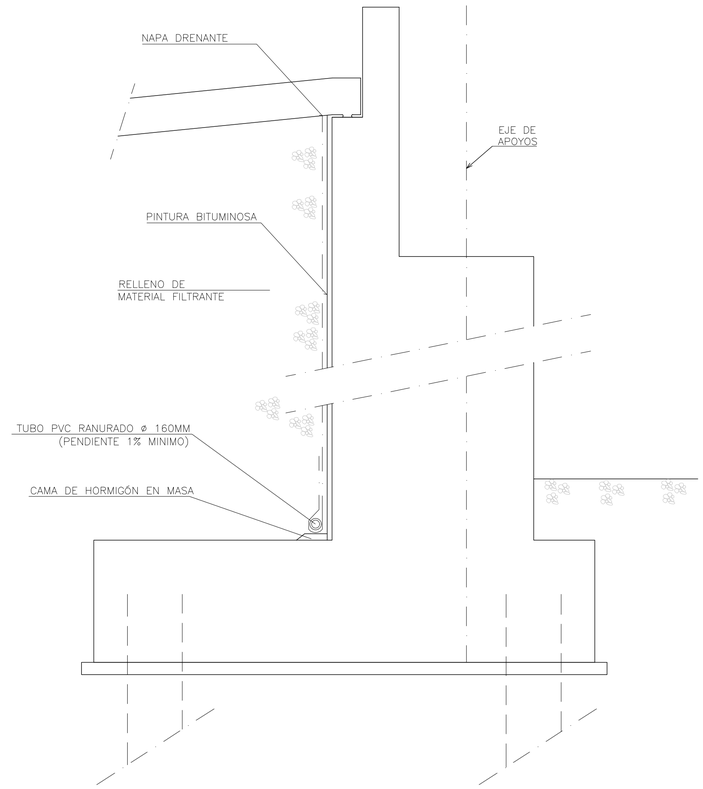
ESCALA 1:50



DRENAJE EN ESTRIBO

SIN ESCALA

NOTA: DESAGUE LATERAL POR PROLONGACION DEL DREN CON TUBO DE PVC DE ø 110 mm.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR IA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:

A1: 1/25 1/50
A3: 1/50 1/100

Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8

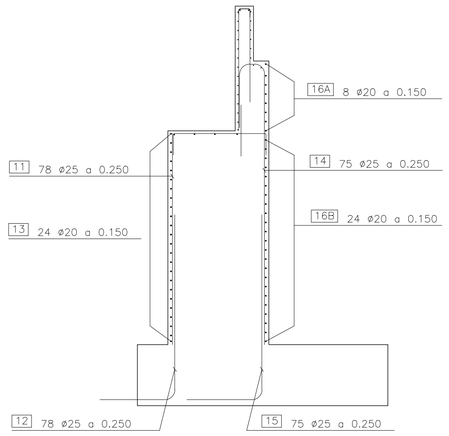
HOJA 15 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:

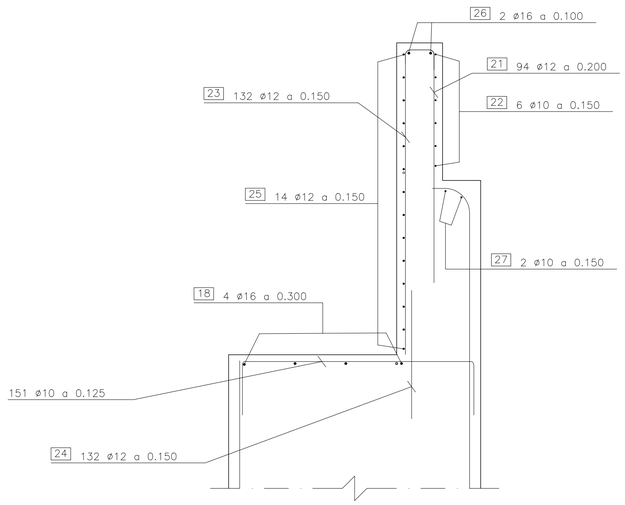
ESTRIBO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA: JULIO 2021

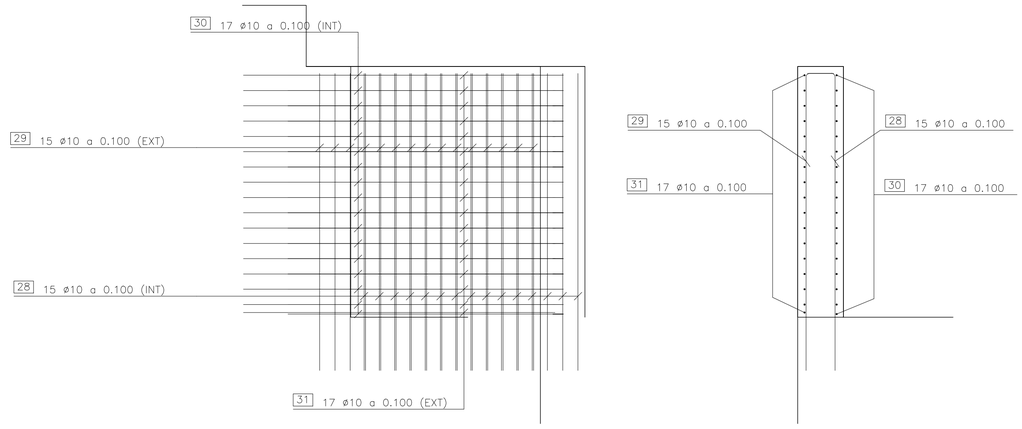
ARMADURA. SECCION DEL MURO ESTRIBO 2
ESCALA 1/50



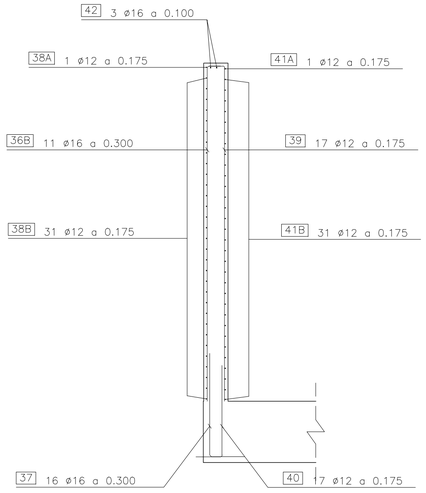
ARMADURA. DETALLE CARGADERO Y ESPALDON
ESCALA 1/20



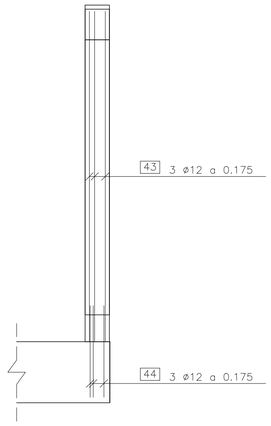
ARMADURA. MURETE LATERAL 1 DEL ESTRIBO 2
ESCALA 1/20



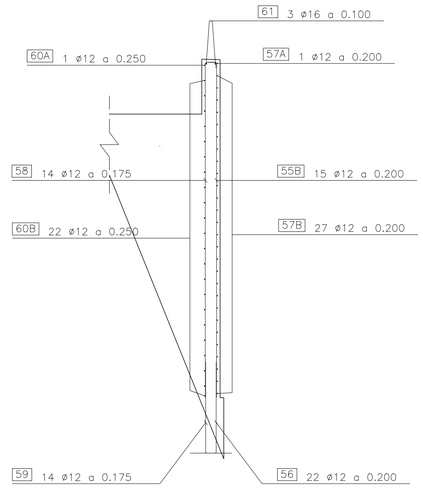
ARMADURA. SECCION MURO ALETA 1
ESCALA 1/50



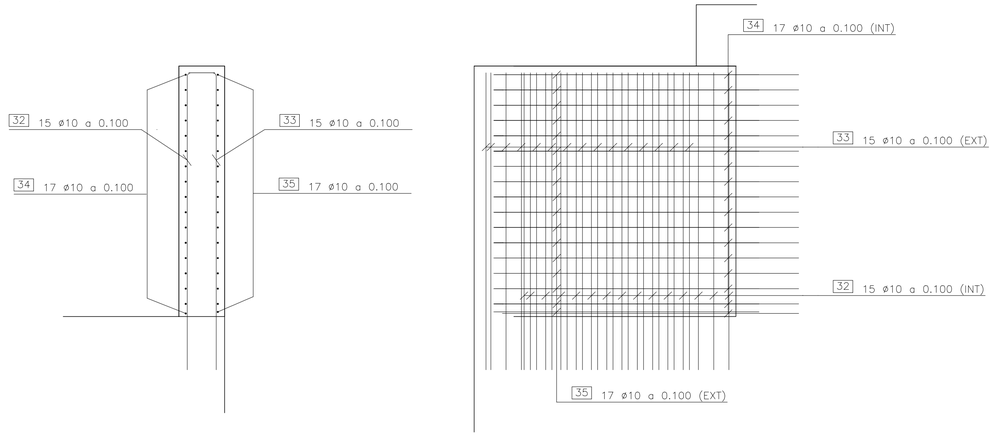
ARMADURA. LATERAL MURO ALETA 1
ESCALA 1/50



ARMADURA. SECCION MURO ALETA 2
ESCALA 1/50



ARMADURA. MURETE LATERAL 2 DEL ESTRIBO 2
ESCALA 1/20



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

ARMADURA. DETALLE REFUERZO BAJO APOYOS. ESTRIBO 2
ESCALA 1/50



NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAD FACTORCIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/50
A3: 1/40 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

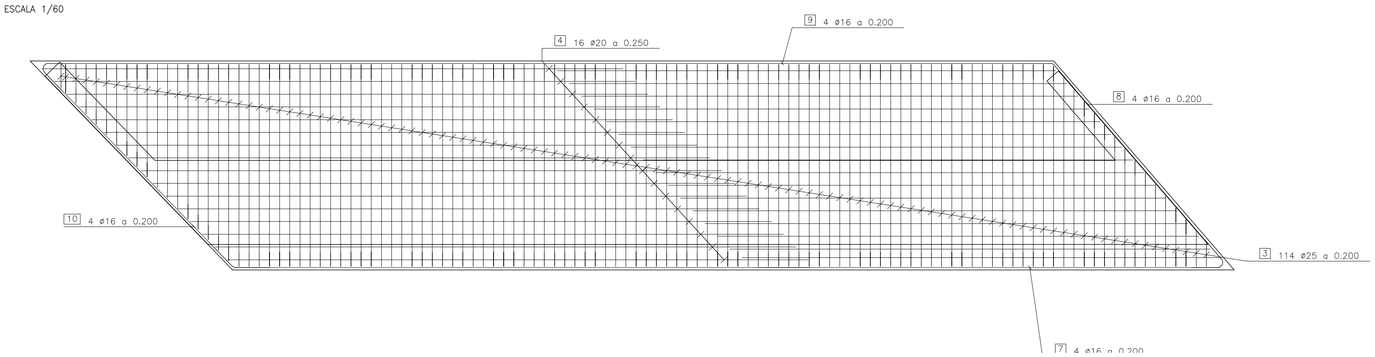
Nº DE PLANO A8
HOJA 16 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 1. ARMADURA

FECHA
JULIO 2021

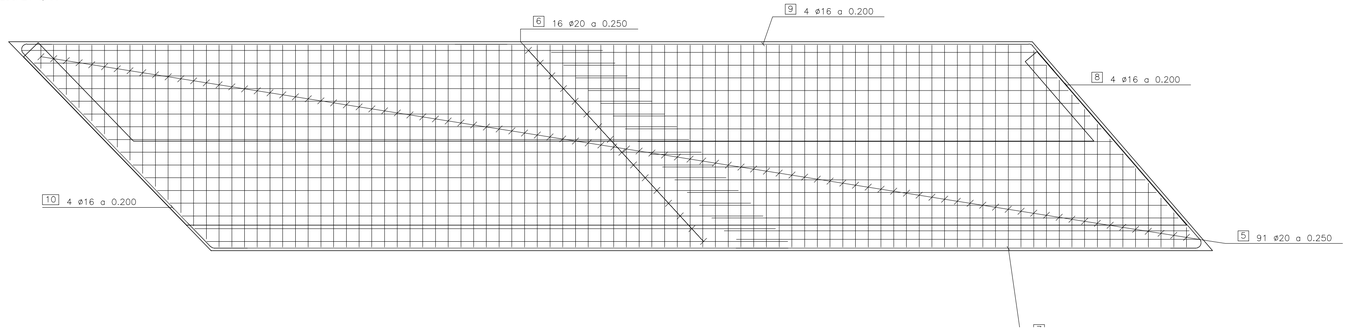
PLANTA ARMADURA INFERIOR ENCEPADO ESTRIBO 2

ESCALA 1/60



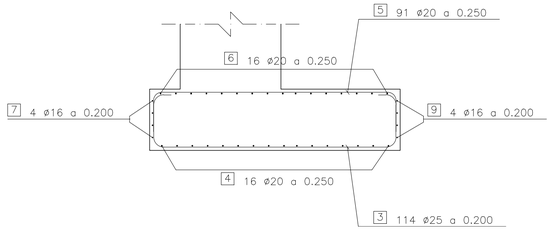
PLANTA ARMADURA SUPERIOR ENCEPADO ESTRIBO 2

ESCALA 1/60



ARMADURA. SECCION ENCEPADO
DISTANCIA SOBRE EL EJE X GLOBAL DEL ESTRIBO 2: 9.820 m

ESCALA 1/50



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo.
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

DIMENSIONES					
D (mm.)	TIPO	e1 (m.)	e2 (m.)	L1 (m.)	L2 (m.)
T-400	⋈	1,30	1,30	4,90	3,60

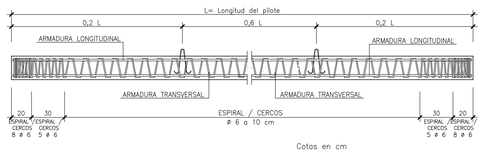
D (mm.)	H (m)	F (m)	B (m.)	C1 (m)	C2 (m)	S (m.)
T-400	2,00	0,15	0,70	0,60	0,60	0,80

ARMADURA						
D (mm.)	A1	A2	A3 CERCOS	A4	A5	A6
T-400	1 ø 16	5 ø 16	13 ø 16	4 ø 16	1 ø 20	9 ø 25

D (mm.)	A7	A8 CERCOS	A9	A10	A11	A12
T-400	4 ø 20	ø 12 c/ 20	4 ø 16	5 ø 16	9 ø 25	4 ø 20

SECCIÓN LONGITUDINAL DEL PILOTE PREFABRICADO

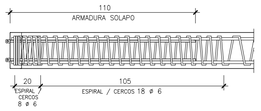
S/E



Cotas en cm

DETALLE ZONA CON 1/2 JUNTA

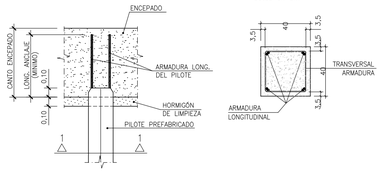
S/E



Cotas en cm

LONGITUD DE ANCLAJE ARMADURAS PILOTES

S/E



⋈ PILOTES PREFABRICADOS DE 400 x 400 (8 ø 20)

(ART. 69.5.1 INSTRUCCIÓN EHE-08)

SECCIÓN	TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL DEL PILOTE (*)	LONG. ANCLAJE MINIMA HA-30		
			ø BARRA	L.A. MIN.	TIPO ACERO
T-400	⋈	8 ø 20	2x20 mm	94 cm	B 500SD

(*): ARMADURA MINIMA.

ARMADURA SOLAPO	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL	HORMIGON
8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	ø 6 B 500 SD	HA-50/L/24/(*)

(*): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo.

LOS ENCEPADOS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO, ESTÁN ARMADOS SEGÚN EL ARTÍCULO Nº 58.4 DE LA NORMA EHE Y TIENEN UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS EN PLANTA QUE DEBERÁN CUMPLIR QUE AL MENOS SIEMPRE EXISTAN 5 cm DE CARA DE PILAR A BORDE DE ENCEPADO.

POSICIÓN	BARRA	Nº BARRAS	SEPARACIÓN (m)	LONGITUD (m)	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL (m)	PESO Kg/m	PESO Kg
					ENCEPADO ENCEPADO			
3	ø25	114	0.20	5.43	255 (90°) 125 530 255 (90°) 3097 * 125 255 (90°) 530 255 (90°)	618.8	3.85	2382.4
4	ø20	16	0.25	22.19	516 204 (90°) LS = 1299 11280 9470 * 516 204 (90°)	355.0	2.47	877.0
5	ø20	91	0.25	4.60	516 204 (90°) 3162 * 516 204 (90°)	418.8	2.47	1034.4
6	ø20	16	0.25	21.90	516 204 (90°) LS = 1008 11280 9177 * 516 204 (90°)	350.3	2.47	865.4
7	ø16	4	0.20	21.76	648 83 (45°) LS = 1024 11269 9029 494 237 (135°)	87.0	1.58	137.5
8	ø16	4	0.20	6.48	494 237 (135°) 5016 642 89 (49°)	25.9	1.58	40.9
9	ø16	4	0.20	22.16	642 89 (49°) LS = 1024 11269 9432 488 243 (134°)	88.7	1.58	140.1
10	ø16	4	0.20	6.75	488 243 (134°) 5288 648 83 (45°)	27.0	1.58	42.7
					MURO FRONTAL MURO			
11	ø25	78	0.25	3.46	3459	269.8	3.85	1038.7
12	ø25	78	0.25	4.18	1063 255 (90°) 2865	326.3	3.85	1256.1
13	ø20	24	0.15	22.88	824 104 (45°) LS = 1856 11072 9954 631 297 (130°)	549.2	2.47	1356.5
14	ø25	75	0.25	5.89	877 255 (90°) 80 4424 255 (90°)	441.9	3.85	1701.2
15	ø25	75	0.25	4.18	1063 255 (90°) 2865	313.7	3.85	1207.8
16A	ø20	8	0.15	22.51	100 183 (130°) 570 89 (49°) 372 187 (134°) LS = 1856 11441 9793	180.1	2.47	444.9
16B	ø20	24	0.15	22.50	372 187 (134°) LS = 1856 11441 9793 641 89 (49°)	540.1	2.47	1333.9
17	ø10	151	0.13	2.73	325 39 (90°) 2006 * 325 39 (90°)	412.9	0.62	256.0
18	ø16	4	0.30	21.54	472 163 (90°) LS = 1024 11364 8889 * 487 163 (90°)	86.2	1.58	136.1
19A	ø20	10	0.10	2.70	2696	27.0	2.47	66.6
19B	ø20	10	0.10	2.70	2696	27.0	2.47	66.6
20A	ø20	10	0.10	2.65	272 126 (90°) 1325 797 126 (90°)	26.5	2.47	65.4
20B	ø20	10	0.10	2.65	272 126 (90°) 1325 797 126 (90°)	26.5	2.47	65.4
					ESPALDON			
21	ø12	94	0.20	1.77	60 47 (90°) 126 1493 47 (90°)	166.7	0.89	148.3
22	ø10	6	0.15	21.01	167 57 (130°) 511 21 (49°) 20 (45°) 226 156 59 (134°) LS = 640 11543 8552	126.1	0.62	78.2
23	ø12	132	0.15	2.28	100 47 (90°) 126 1963 47 (90°)	301.4	0.89	268.2
24	ø12	132	0.15	0.84	840	110.9	0.89	98.7
25	ø12	14	0.15	21.42	480 68 (130°) 525 24 (45°) LS = 768 11451 8875	299.9	0.89	266.9
26	ø16	2	0.10	22.60	740 63 (90°) LS = 1463 11197 9796 * 740 63 (90°)	45.2	1.58	71.4
27	ø10	2	0.15	21.19	471 102 (90°) LS = 640 11427 8620 * 471 102 (90°)	42.4	0.62	26.3
					MURETES LATERALES			
28	ø10	15	0.10	2.11	156 39 (90°) 1919	31.7	0.62	19.7
29	ø10	15	0.10	2.11	156 39 (90°) 1919	31.7	0.62	19.7
30	ø10	17	0.10	1.93	89 59 (134°) 1778	32.7	0.62	20.3
31	ø10	17	0.10	2.09	156 20 (45°) 1914	35.5	0.62	22.0
32	ø10	15	0.10	2.11	156 39 (90°) 1919	31.7	0.62	19.7
33	ø10	15	0.10	2.11	156 39 (90°) 1919	31.7	0.62	19.7
34	ø10	17	0.10	1.99	134 21 (49°) 1833	33.8	0.62	21.0
35	ø10	17	0.10	1.85	86 57 (130°) 1712	31.5	0.62	19.6

PESO TOTAL: 5520.3 Kg

POSICIÓN	BARRA	Nº BARRAS	SEPARACIÓN (m)	LONGITUD (m)	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL (m)	PESO Kg/m	PESO Kg
					ALETA 1 ALETA 1			
36A	ø16	5	0.30	3.45	3451	17.3	1.58	27.3
36B	ø16	11	0.30	5.67	177 63 (90°) 5434 * 63 (90°)	62.4	1.58	98.6
37	ø16	16	0.30	2.24	529 63 (90°) 1651	35.9	1.58	56.7
38A	ø12	1	0.17	1.43	246 24 (45°) 1184	1.4	0.89	1.3
38B	ø12	31	0.17	4.49	223 47 (90°) 246 24 (45°) 3954 *	139.3	0.89	124.0
39	ø12	17	0.17	5.72	223 47 (90°) 5446 *	97.2	0.89	86.5
40	ø12	17	0.17	1.91	396 47 (90°) 1467	32.5	0.89	28.9
41A	ø12	1	0.17	1.56	1561	1.6	0.89	1.4
41B	ø12	31	0.17	3.36	190 47 (90°) 3124 *	104.2	0.89	92.7
42	ø16	3	0.10	3.16	497 63 (90°) 498 62 (89°) 2040 *	9.5	1.58	15.0
43	ø12	3	0.17	5.41	5405	16.2	0.89	14.4
44	ø12	3	0.17	1.91	384 47 (90°) 1467	5.7	0.89	5.1
45	ø12	28	0.17	3.78	96 47 (90°) 230 3359 * 47 (90°)	105.8	0.89	94.2
46	ø12	28	0.17	1.16	1163 *	32.6	0.89	29.0
47	ø12	35	0.17	3.47	78 47 (90°) 47 (90°) 248 2635 * 47 (90°) 248 47 (90°)	121.6	0.89	108.2
48	ø12	24	0.20	3.74	84 47 (90°) 242 3321 * 47 (90°)	89.8	0.89	79.9
49	ø12	24	0.20	1.17	1165 *	28.0	0.89	24.9
50	ø12	21	0.30	3.45	78 47 (90°) 47 (90°) 248 2609 * 47 (90°) 248 47 (90°)	72.4	0.89	64.5
51	ø12	2	0.20	7.82	592 28 (53°) 7398	15.6	0.89	13.9
52	ø12	2	0.20	1.18	1176	2.4	0.89	2.1
53	ø12	4	0.10	6.30	337 47 (89°) 5912	25.2	0.89	22.4
54	ø12	4	0.10	2.19	2194	8.8	0.89	7.8
					ALETA 2 ALETA 2			
55A	ø12	7	0.20	3.50	3498	24.5	0.89	21.8
55B	ø12	15	0.20	5.48	113 * 47 (90°) 5319 *	82.2	0.89	73.1
56	ø12	22	0.20	1.91	396 47 (90°) 1467	42.0	0.89	37.4
57A	ø12	1	0.20	1.50	202 58 (130°) 1229	1.5	0.89	1.3
57B	ø12	27	0.20	4.31	60 47 (90°) 160 202 58 (130°) 3726 * 47 (90°)	116.4	0.89	103.6
58	ø12	14	0.17	5.72	62 47 (90°) 174 5447 * 47 (90°)	80.0	0.89	71.2
59	ø12	14	0.17	1.91	396 47 (90°) 1467	26.7	0.89	23.8
60A	ø12	1	0.25	1.48	1477	1.5	0.89	1.3
60B	ø12	22	0.25	2.74	62 47 (90°) 114 2474 * 47 (90°)	60.4	0.89	53.7
61	ø16	3	0.10	3.77	498 62 (89°) 497 63 (90°) 2653 *	11.3	1.58	17.9
62	ø12	2	0.17	5.41	5409	10.8	0.89	9.6
63	ø12	2	0.17	1.91	396 47 (90°) 1467	3.8	0.89	3.4
64	ø12	8	0.35	2.43	196 47 (90°) 130 2012 * 47 (90°)	19.5	0.89	17.3
65	ø12	8	0.35	1.17	1168 *	9.3	0.89	8.3
66	ø12	13	0.25	2.39	178 47 (90°) 148 178 47 (90°) 148 1548 * 47 (90°)	31.0	0.89	27.6
67	ø12	8	0.35	2.43	196 47 (90°) 130 2012 * 47 (90°)	19.5	0.89	17.3
68	ø12	8	0.35	1.17	1168 *	9.3	0.89	8.3
69	ø12	10	0.35	2.33	178 47 (90°) 148 178 47 (90°) 148 1492 * 47 (90°)	23.3	0.89	20.8
70	ø12	2	0.20	4.19	592 28 (53°) 3772	8.4	0.89	7.5
71	ø12	2	0.20	1.18	1176	2.4	0.89	2.1
72	ø12	3	0.10	3.40	337 47 (89°) 3012	10.2	0.89	9.1
73	ø12	3	0.10	2.19	2194	6.6	0.89	5.9

PESO TOTAL: 1011.4.6 kg

PESO TOTAL: 542.4 kg

(*) LONGITUD MEDIA
LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS
ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR-IA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/60
A3: 1/40 1/120
Original DIN A-1

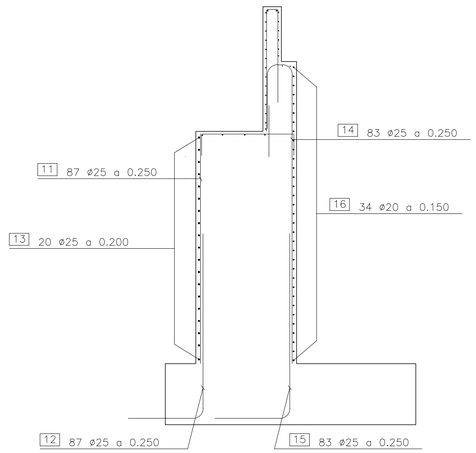
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 7 DE 31

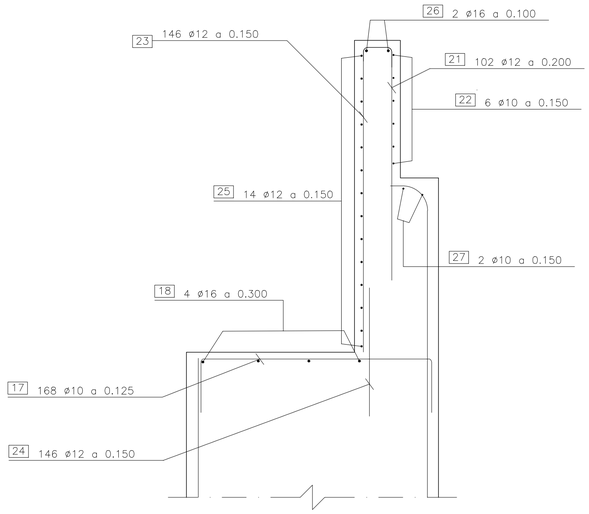
TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 1. ARMADURA

FECHA:
JULIO 2021

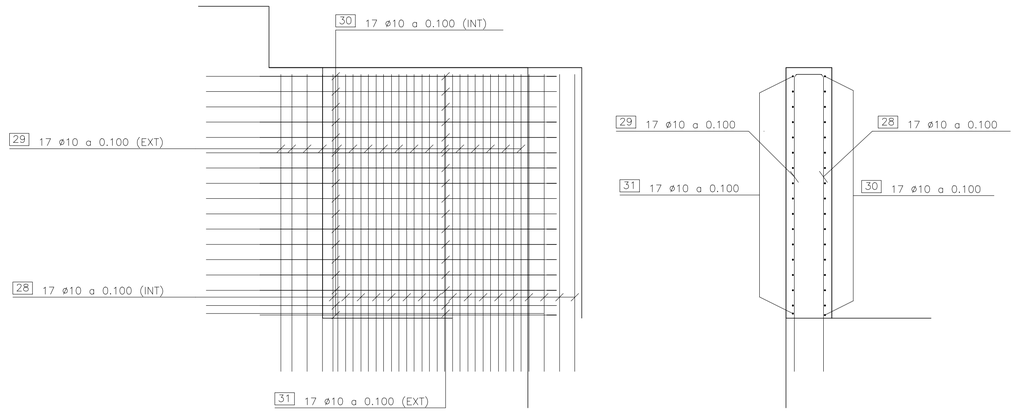
ARMADURA. SECCION DEL MURO ESTRIBO 1
ESCALA 1/50



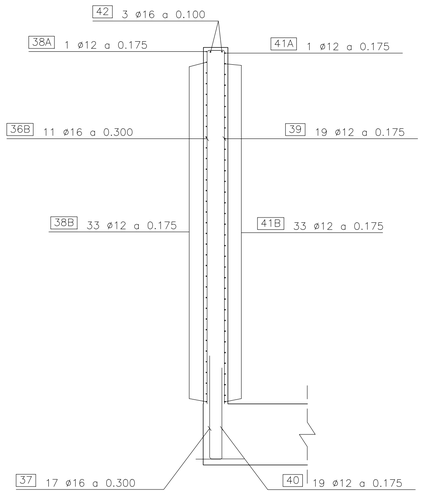
ARMADURA. DETALLE CARGADERO Y ESPALDON
ESCALA 1/20



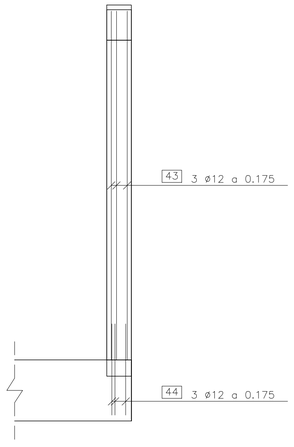
ARMADURA. MURETE LATERAL 1 DEL ESTRIBO 1
ESCALA 1/20



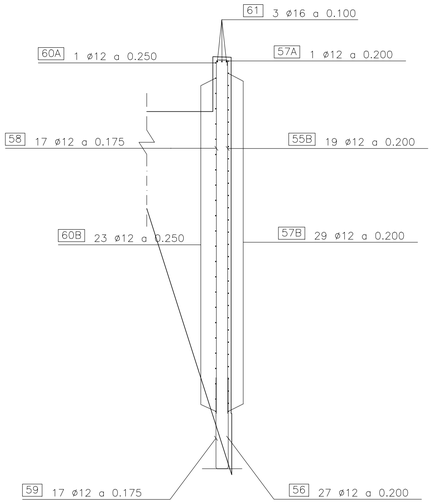
ARMADURA. SECCION MURO ALETA 1
ESCALA 1/50



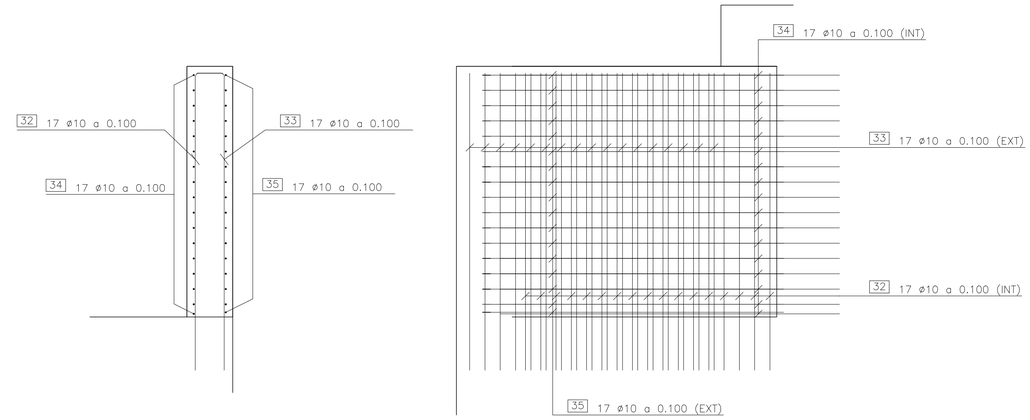
ARMADURA. LATERAL MURO ALETA 1
ESCALA 1/50



ARMADURA. SECCION MURO ALETA 2
ESCALA 1/50



ARMADURA. MURETE LATERAL 2 DEL ESTRIBO 1
ESCALA 1/20

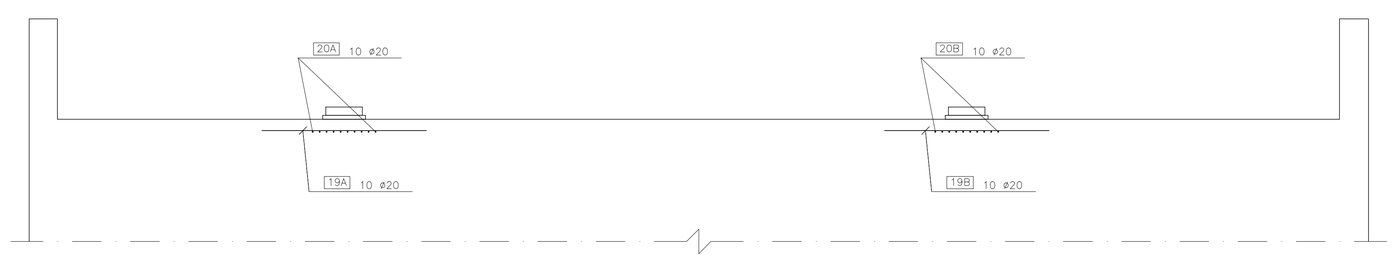


CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

ARMADURA. DETALLE REFUERZO BAJO APOYOS. ESTRIBO 1
ESCALA 1/50



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/50
A3: 1/40 1/100
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

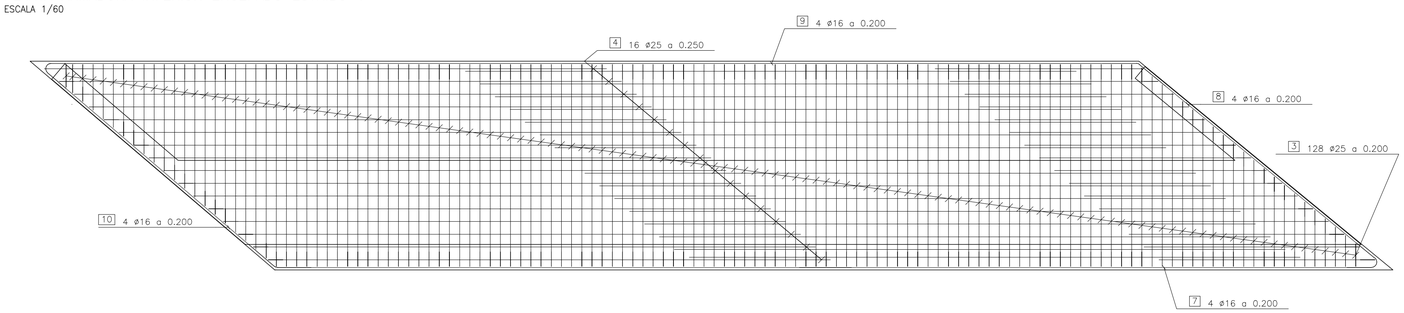
Nº DE PLANO: A8
HOJA 8 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 2. ARMADURA

FECHA:
JULIO 2021

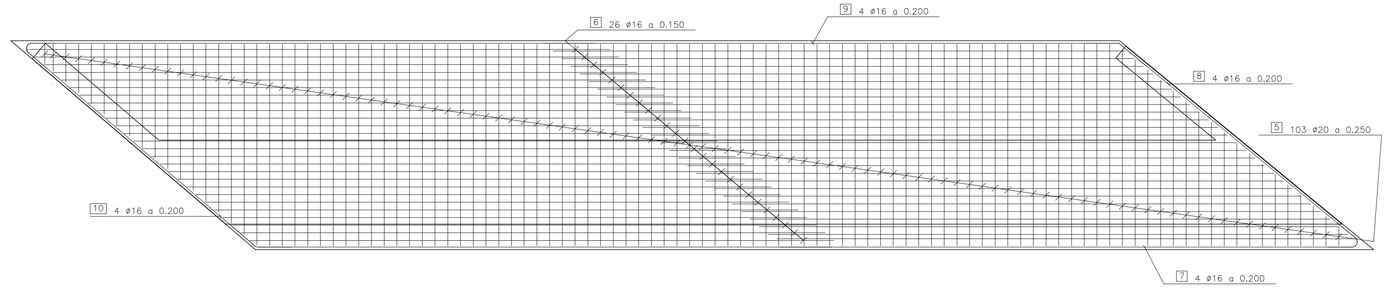
PLANTA ARMADURA INFERIOR ENCEPADO ESTRIBO 1

ESCALA 1/60



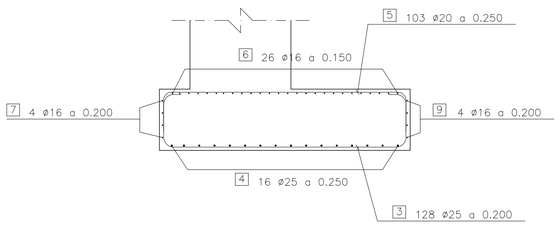
PLANTA ARMADURA SUPERIOR ENCEPADO ESTRIBO 1

ESCALA 1/60



ARMADURA. SECCION ENCEPADO
DISTANCIA SOBRE EL EJE X GLOBAL DEL ESTRIBO 1: 10.960 m

ESCALA 1/50



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL						
MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo.
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

DIMENSIONES					
D (mm.)	TIPO	e1 (m.)	e2 (m.)	L1 (m.)	L2 (m.)
T-400	⋈	1,30	1,30	4,90	3,60

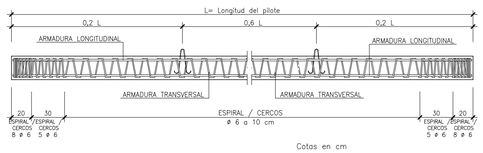
D (mm.)	H (m)	F (m)	B (m.)	C1 (m)	C2 (m)	S (m.)
T-400	2,00	0,15	0,70	0,60	0,60	0,80

ARMADURA						
D (mm.)	A1	A2	A3 CERCOS	A4	A5	A6
T-400	1 ø 16	5 ø 16	13 ø 16	4 ø 16	1 ø 20	9 ø 25

D (mm.)	A7	A8 CERCOS	A9	A10	A11	A12
T-400	4 ø 20	ø 12 c/ 20	4 ø 16	5 ø 16	9 ø 25	4 ø 20

SECCIÓN LONGITUDINAL DEL PILOTE PREFABRICADO

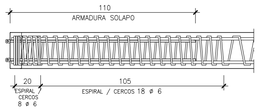
S/E



Cotas en cm

DETALLE ZONA CON 1/2 JUNTA

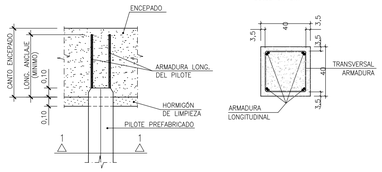
S/E



Cotas en cm

LONGITUD DE ANCLAJE ARMADURAS PILOTES

S/E



SECCIÓN 1-1

Cotas en cm

⋈ PILOTES PREFABRICADOS DE 400 x 400 (8 ø 20)

(ART. 69.5.1 INSTRUCCIÓN EHE-08)

SECCIÓN	TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL DEL PILOTE (*)	LONG. ANCLAJE MINIMA HA-30		
			ø BARRA	L.A. MIN.	TIPO ACERO
T-400	⋈	8 ø 20	2x20 mm	94 cm	B 500SD

(*): ARMADURA MINIMA.

ARMADURA SOLAPO	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL	HORMIGON
8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	ø 6 B 500 SD	HA-50/L/24/(*)

(*): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo.

LOS ENCEPADOS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO, ESTÁN ARMADOS SEGÚN EL ARTÍCULO Nº 58.4 DE LA NORMA EHE Y TIENEN UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS EN PLANTA QUE DEBERÁN CUMPLIR QUE AL MENOS SIEMPRE EXISTAN 5 cm DE CARA DE PILAR A BORDE DE ENCEPADO.

POSICIÓN	BARRA	Nº BARRAS	SEPARACIÓN (m)	LONGITUD UNIT. (m)	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL (m)	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
					ENCEPADO ENCEPADO				
3	ø25	128	0.20	5.36	255 (90°) 125 534 255 (90°) 3023 * 125 255 (90°) 534 255 (90°)	686.3	3.85	2642.4	
4	ø25	16	0.25	29.12	255 (90°) 125 484 255 (90°) 10880 12000 3999 125 255 (90°) 484 255 (90°) LS = 2775/2775	465.9	3.85	1793.7	
5	ø20	103	0.25	4.50	516 204 (90°) 3064 * 516 204 (90°)	464.0	2.47	1146.0	6956.6 kg
6	ø16	26	0.15	23.84	467 163 (90°) 11370 11212 * 467 163 (90°) LS = 1120	619.9	1.58	979.4	
7	ø16	4	0.20	23.97	508 73 (40°) 11269 11235 476 255 (140°) LS = 1024	95.9	1.58	151.5	
8	ø16	4	0.20	7.44	476 255 (140°) 5978 660 72 (39°)	29.8	1.58	47.0	
9	ø16	4	0.20	23.80	660 72 (39°) 11269 11067 478 253 (139°) LS = 1024	95.2	1.58	150.4	
10	ø16	4	0.20	7.31	858 73 (40°) 5849 478 253 (139°)	29.2	1.58	46.2	
					MURO FRONTAL MURO				
11	ø25	87	0.25	3.76	3759	327.0	3.85	1259.1	
12	ø25	87	0.25	4.18	1063 255 (90°) 2860	363.5	3.85	1399.3	
13	ø25	20	0.20	29.57	1273 115 (40°) 10613 12000 4178 989 299 (140°) LS = 2775/2775	591.3	3.85	2276.6	
14	ø25	83	0.25	6.19	877 255 (90°) 80 4724 255 (90°)	513.9	3.85	1978.5	
15	ø25	83	0.25	4.18	1063 255 (90°) 2860	346.8	3.85	1335.0	
16	ø20	34	0.15	26.24	317 195 (139°) 11488 11735 1856 597 55 (39°) LS = 1856/1856	892.3	2.47	2203.9	
17	ø10	168	0.13	3.03	325 39 (90°) 2302 * 325 39 (90°)	509.2	0.62	315.7	
18	ø16	4	0.30	23.61	442 163 (90°) 11394 11010 * 436 163 (90°) LS = 1024	94.4	1.58	149.2	
19A	ø20	10	0.10	2.70	2696	27.0	2.47	66.6	
19B	ø20	10	0.10	2.70	2696	27.0	2.47	66.6	
20A	ø20	10	0.10	2.65	272 126 (90°) 1320 802 126 (90°)	26.5	2.47	65.4	
20B	ø20	10	0.10	2.65	272 126 (90°) 1320 802 126 (90°)	26.5	2.47	65.4	
					ESPALDON				
21	ø12	102	0.20	1.77	60 47 (90°) 128 1493 47 (90°)	180.9	0.89	161.0	12417.6 kg
22	ø10	6	0.15	23.04	18 (40°) 247 132 61 (139°) 11543 10584 127 240 (140°) 17 (39°) LS = 640	138.2	0.62	85.7	
23	ø12	146	0.15	2.28	100 47 (90°) 128 1963 47 (90°)	333.3	0.89	296.7	
24	ø12	146	0.15	0.84	840	122.6	0.89	109.1	
25	ø12	14	0.15	23.50	527 21 (40°) 11451 10948 475 74 (140°) LS = 768	328.9	0.89	292.8	
26	ø16	2	0.10	26.13	740 63 (90°) 11197 11863 1463 740 63 (90°) LS = 1463/1463	52.3	1.58	82.6	
27	ø10	2	0.15	23.22	471 102 (90°) 11427 10643 471 102 (90°) LS = 640	46.4	0.62	28.8	
					MURETES LATERALES				
28	ø10	17	0.10	2.11	1919 156 39 (90°)	35.9	0.62	22.3	
29	ø10	17	0.10	2.11	1919 156 39 (90°)	35.9	0.62	22.3	
30	ø10	17	0.10	2.05	1916 72 61 (139°)	34.8	0.62	21.6	
31	ø10	17	0.10	2.25	2080 69 74 (40°)	38.2	0.62	23.7	
32	ø10	17	0.10	2.11	1919 156 39 (90°)	35.9	0.62	22.3	
33	ø10	17	0.10	2.11	1919 156 39 (90°)	35.9	0.62	22.3	
34	ø10	17	0.10	2.25	2118 113 17 (39°)	38.2	0.62	23.7	
35	ø10	17	0.10	2.07	1948 58 61 (140°)	35.1	0.62	21.8	

POSICIÓN	BARRA	Nº BARRAS	SEPARACIÓN (m)	LONGITUD UNIT. (m)	FORMA UNIDADES: mm	LONGITUD TOTAL (m)	PESO kg/m	PESO kg	PESO TOTAL kg
					ALETA 1 ALETA 1				
36A	ø16	6	0.30	3.75	3751	22.5	1.58	35.6	
36B	ø16	11	0.30	5.97	177 5734 * 63 (90°)	65.7	1.58	103.8	
37	ø16	17	0.30	2.24	529 63 (90°) 1646	38.0	1.58	60.1	
38A	ø12	1	0.17	1.50	249 21 (40°) 1226	1.5	0.89	1.3	
38B	ø12	33	0.17	4.88	249 21 (40°) 223 4337 * 47 (90°)	160.9	0.89	143.2	
39	ø12	19	0.17	6.02	223 5745 * 47 (90°)	114.3	0.89	101.7	
40	ø12	19	0.17	1.91	396 47 (90°) 1462	36.2	0.89	32.2	
41A	ø12	1	0.17	1.64	1644	1.6	0.89	1.5	
41B	ø12	33	0.17	3.61	174 3393 * 47 (90°)	119.3	0.89	106.1	
42	ø16	3	0.10	3.15	497 63 (90°) 2025 * 498 62 (89°)	9.4	1.58	14.9	
43	ø12	3	0.17	5.70	5705	17.1	0.89	15.2	
44	ø12	3	0.17	1.90	394 47 (90°) 1462	5.7	0.89	5.1	
45	ø16	20	0.30	4.70	226 63 (90°) 208 4145 * 63 (90°)	94.1	1.58	148.7	
46	ø16	20	0.30	1.55	1551 *	31.0	1.58	49.0	
47	ø12	43	0.17	3.95	78 47 (90°) 248 3113 * 78 47 (90°) 248 47 (90°)	170.0	0.89	151.3	
48	ø12	29	0.20	4.41	84 47 (90°) 242 3887 * 47 (90°)	127.8	0.89	113.7	
49	ø12	29	0.20	1.17	1167 *	33.8	0.89	30.1	
50	ø12	25	0.30	4.00	78 47 (90°) 248 3159 * 78 47 (90°) 248 47 (90°)	100.0	0.89	89.0	
51	ø12	2	0.20	9.47	592 9000 28 (53°)	18.9	0.89	16.9	
52	ø12	2	0.20	1.18	1176	2.4	0.89	2.1	
53	ø16	4	0.10	7.61	320 7228 42 (89°)	30.4	1.58	48.1	
54	ø16	4	0.10	2.93	2926	11.7	1.58	18.5	
					ALETA 2 ALETA 2				
55A	ø12	8	0.20	3.80	3798	30.4	0.89	27.0	
55B	ø12	19	0.20	5.80	114 5640 * 47 (90°)	110.2	0.89	98.1	
56	ø12	27	0.20	1.91	396 47 (90°) 1462	51.5	0.89	45.8	
57A	ø12	1	0.20	1.35	196 74 (140°) 1082	1.4	0.89	1.2	
57B	ø12	29	0.20	5.20	60 47 (90°) 160 196 74 (140°) 4621 * 47 (90°)	150.9	0.89	134.3	
58	ø12	17	0.17	6.01	62 47 (90°) 174 5740 * 47 (90°)	102.2	0.89	90.9	
59	ø12	17	0.17	1.91	396 47 (90°) 1462	32.4	0.89	28.8	
60A	ø12	1	0.25	1.35	1349	1.3	0.89	1.2	
60B	ø12	23	0.25	3.28	62 47 (90°) 114 3009 * 47 (90°)	75.4	0.89	67.1	
61	ø16	3	0.10	4.42	498 62 (89°) 3301 * 498 62 (89°)	13.3	1.58	21.0	620.7 kg
62	ø12	2	0.17	5.70	5697	11.4	0.89	10.1	
63	ø12	2	0.17	1.91	396 47 (90°) 1462	3.8	0.89	3.4	
64	ø12	6	0.35	2.03	195 47 (90°) 130 1605 * 47 (90°)	12.2	0.89	10.8	
65	ø12	6	0.35	1.16	1165 *	7.0	0.89	6.2	
66	ø12	11	0.25	2.13	178 47 (90°) 148 1289 * 178 47 (90°) 148 47 (90°)	23.4	0.89	20.8	
67	ø12	6	0.35	2.03	195 47 (90°) 130 1605 * 47 (90°)	12.2	0.89	10.8	
68	ø12	6	0.35	1.16	1165 *	7.0	0.89	6.2	
69	ø12	8	0.35	2.14	178 47 (90°) 148 1297 * 178 47 (90°) 148 47 (90°)	17.1	0.89	15.2	
70	ø12	2	0.20	3.44	592 3023 28 (53°)	6.9	0.89	6.1	
71	ø12	2	0.20	1.18	1176	2.4	0.89	2.1	
72	ø12	3	0.10	2.80	337 2412 47 (89°)	8.4	0.89	7.5	
73	ø12	3	0.10	2.19	2194	6.6	0.89	5.9	

(*) LONGITUD MEDIA
LS = LONGITUD DE SOLAPE DE LAS BARRAS
ENTRE PARENTESIS SE INDICA EL ANGULO DE DOBLADO DE LAS BARRAS

PESO TOTAL 1288.2 kg

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/60
A3: 1/40 1/120
Original DIN A-1

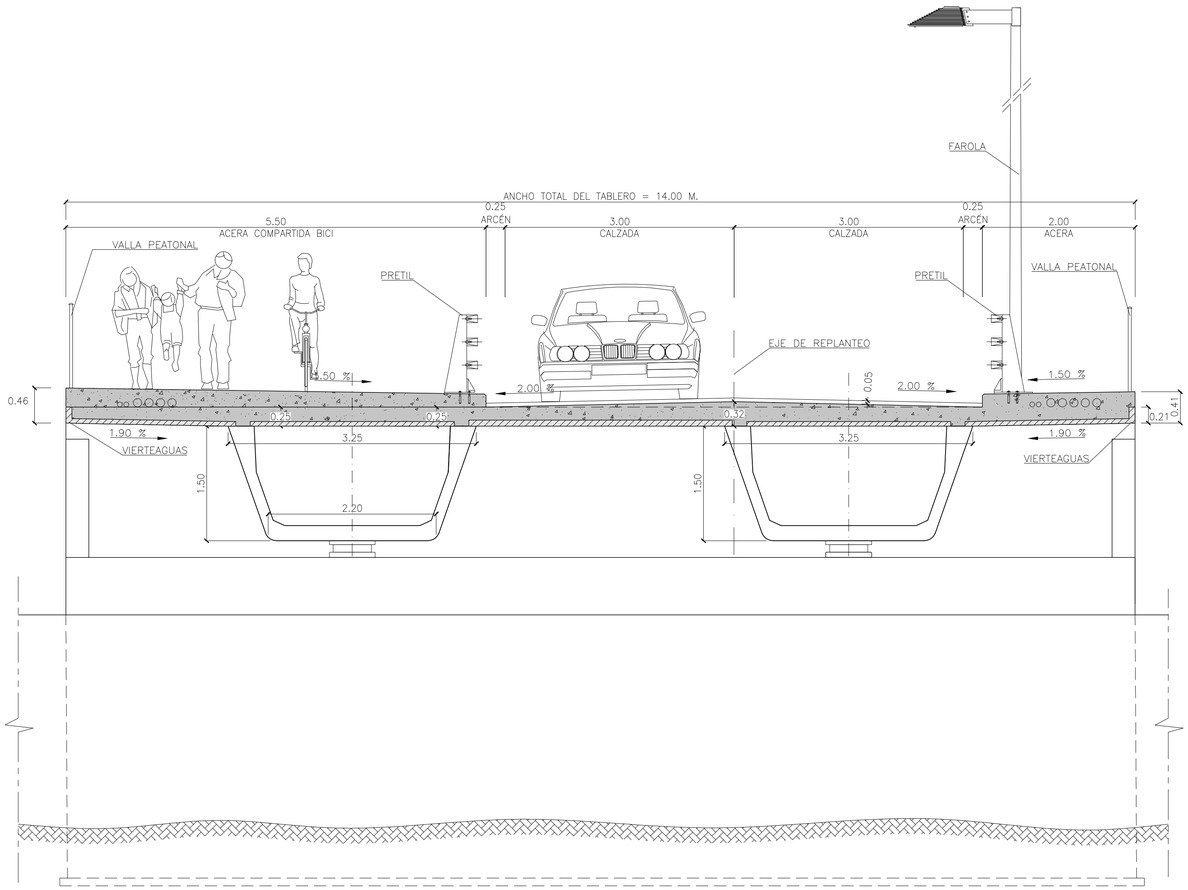
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO A8
HOJA 9 DE 31

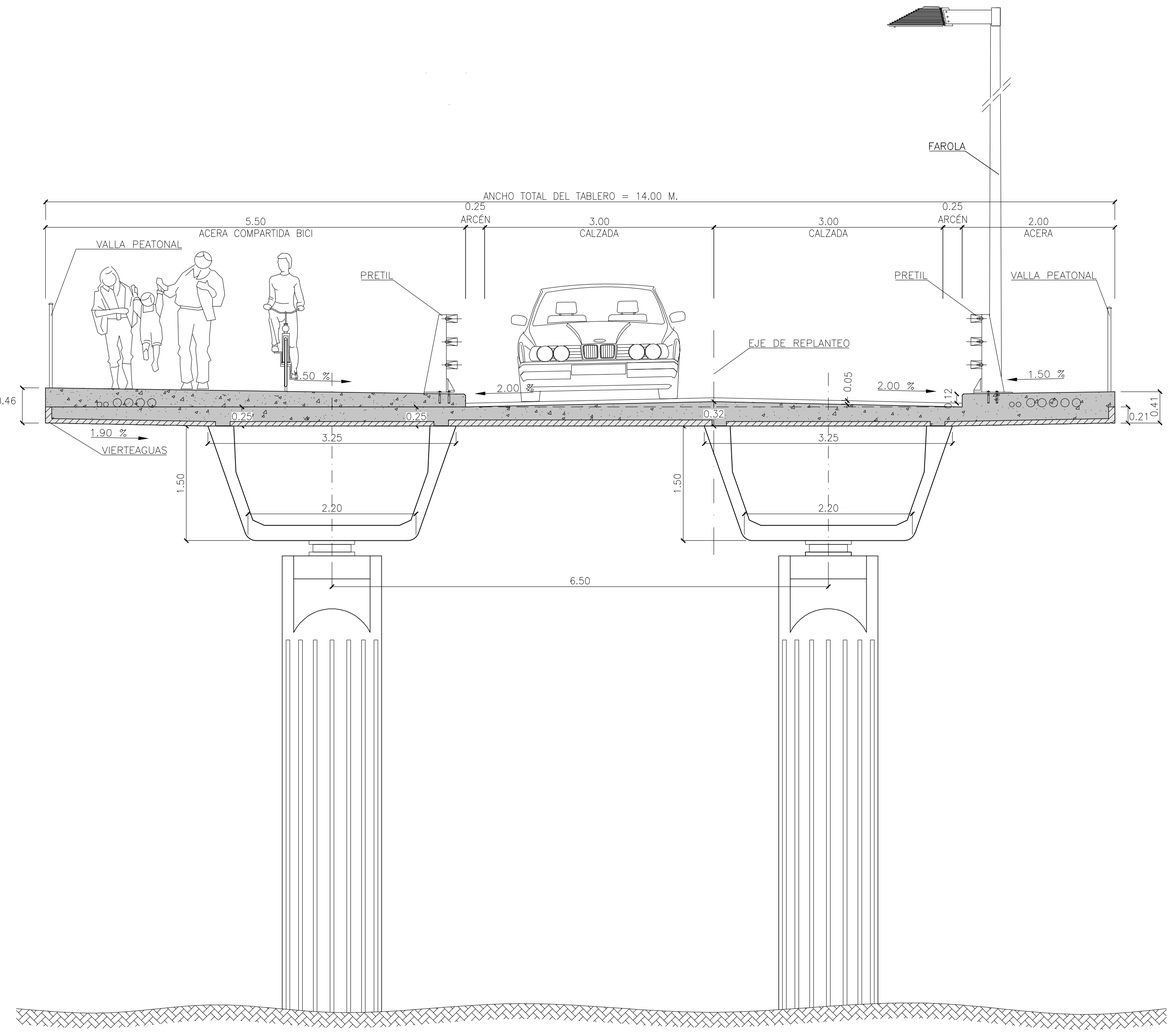
TÍTULO DEL PLANO:
ESTRIBO 2. ARMADURA

FECHA
JULIO 2021

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO POR ESTRIBO
ESCALA 1/40



SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO POR PILA
ESCALA 1/40



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/40
A3: 1/80
Original DIN A-1

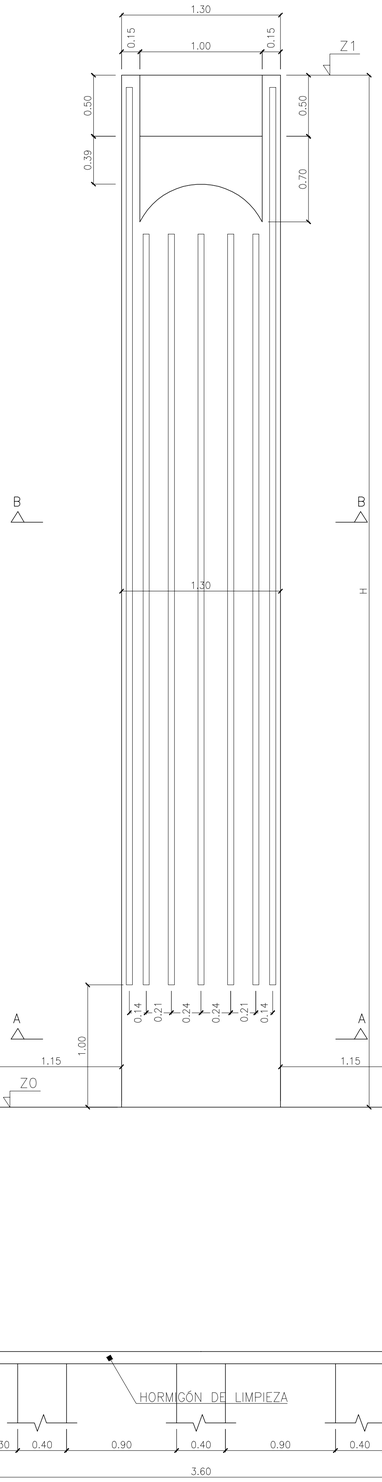
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A8
HOJA 2 DE 31

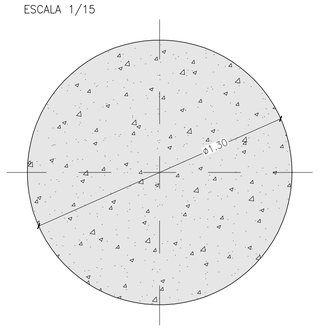
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIONES TIPO

FECHA
JULIO 2021

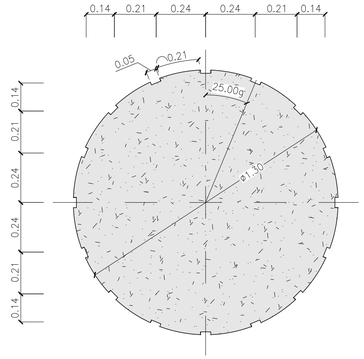
PILA. ALZADO
ESCALA 1/25



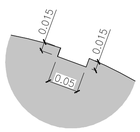
SECCIÓN A–A
ESCALA 1/15



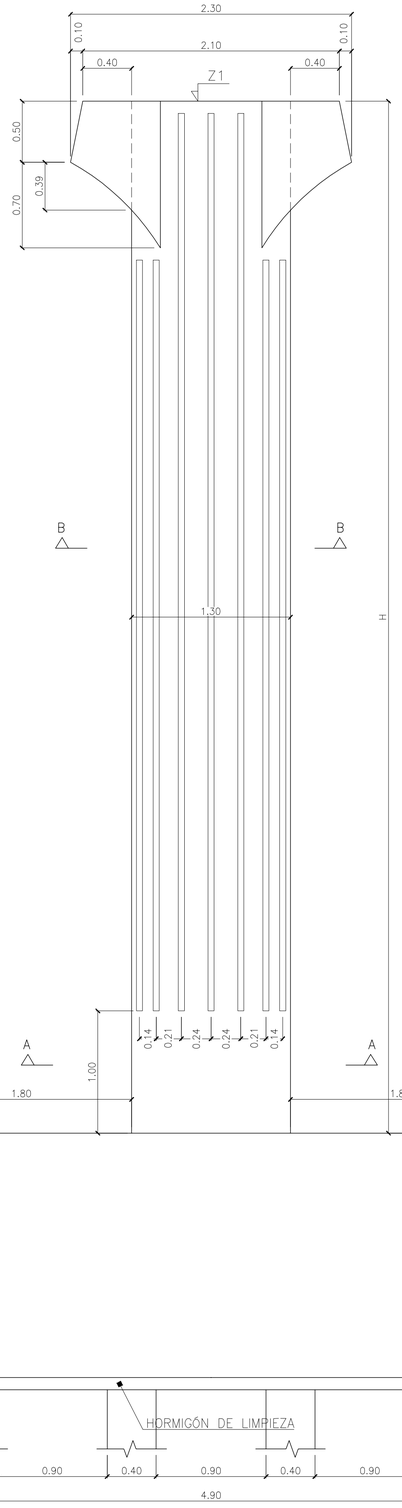
SECCIÓN B–B
ESCALA 1/15



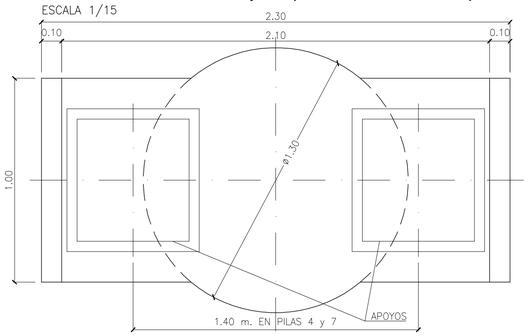
DETALLE BERENJENO
ESCALA 1/5



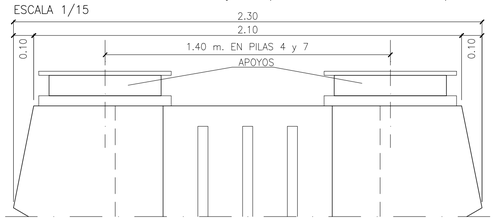
VISTA POR ''C''
ESCALA 1/25



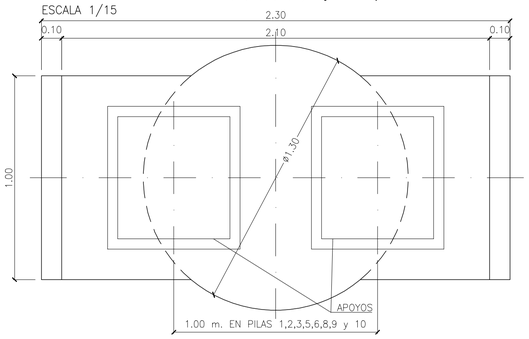
PLANTA APOYOS PILAS 4 y 7 (JUNTA DE DILATACIÓN)
ESCALA 1/15



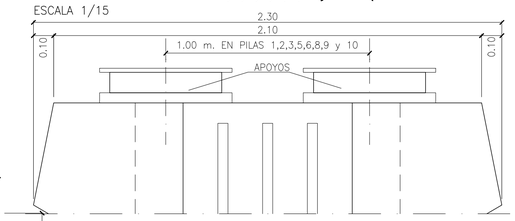
ALZADO APOYOS PILAS 4 y 7 (JUNTA DE DILATACIÓN)
ESCALA 1/15



PLANTA APOYOS PILAS 1,2,3,5,6,8,9 y 10 (ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/15



ALZADO APOYOS PILAS 1,2,3,5,6,8,9 y 10 (ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/15



REPLANTEO DE PILAS LADO IZQUIERDO

Nº PILA	X	Y
1	X=236138.514	Y=4135605.382
2	X=236110.366	Y=4135590.160
3	X=236082.219	Y=4135574.938
4	X=236054.071	Y=4135559.715
5	X=236025.923	Y=4135544.494
6	X=235997.776	Y=4135529.272
7	X=235969.635	Y=4135514.067
8	X=235941.542	Y=4135499.095
9	X=235913.117	Y=4135484.921
10	X=235884.229	Y=4135471.632

REPLANTEO DE PILAS LADO DERECHO

Nº PILA	X	Y
1	X=236142.395	Y=4135614.870
2	X=236114.247	Y=4135599.648
3	X=236086.100	Y=4135584.426
4	X=236057.952	Y=4135569.204
5	X=236029.804	Y=4135553.982
6	X=236001.657	Y=4135538.760
7	X=235973.509	Y=4135523.538
8	X=235945.349	Y=4135508.403
9	X=235916.795	Y=4135493.922
10	X=235887.790	Y=4135480.339

ALTURA DE PILAS LADO IZQUIERDO

Nº PILA	Z. SUPERIOR PILA (Z1)	Z. COTA SUP. DE ZAPATA (Z0)	H. FUSTE
PILA 1	11,601	6,637	4,964
PILA 2	11,893	4,796	7,097
PILA 3	12,082	3,705	8,377
PILA 4	12,570	3,476	9,094
PILA 5	12,777	4,363	8,414
PILA 6	12,679	4,553	8,126
PILA 7	12,449	4,412	8,037
PILA 8	12,132	3,339	8,793
PILA 9	11,816	3,195	8,621
PILA 10	11,499	4,900	6,599

ALTURA DE PILAS LADO DERECHO

Nº PILA	Z. SUPERIOR PILA (Z1)	Z. COTA SUP. DE ZAPATA (Z0)	H. FUSTE
PILA 1	11.531	6,637	4.894
PILA 2	11.779	4,796	6.983
PILA 3	11.986	3,705	8.281
PILA 4	12.433	3,476	8.957
PILA 5	12.750	4,363	8.387
PILA 6	12.765	4,553	8.212
PILA 7	12.478	4,412	8.066
PILA 8	12.208	3,339	8.869
PILA 9	11.888	3,195	8.693
PILA 10	11.567	4,900	6.667

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7	NORMAL	γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	

VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/15
A3: 1/50 1/30
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

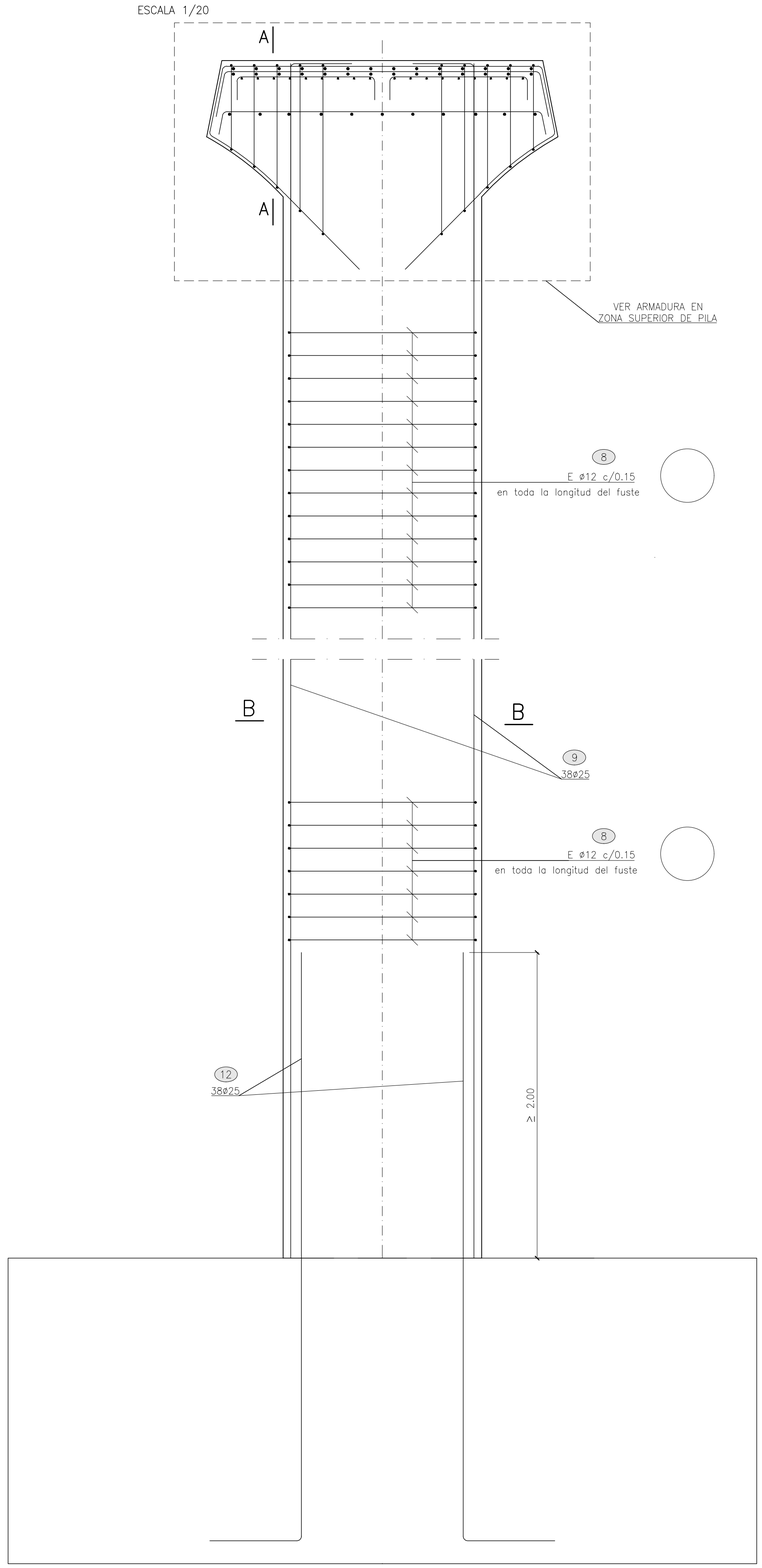
Nº DE PLANO: A8
HOJA 20 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
PILAS. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

FECHA: JULIO 2021

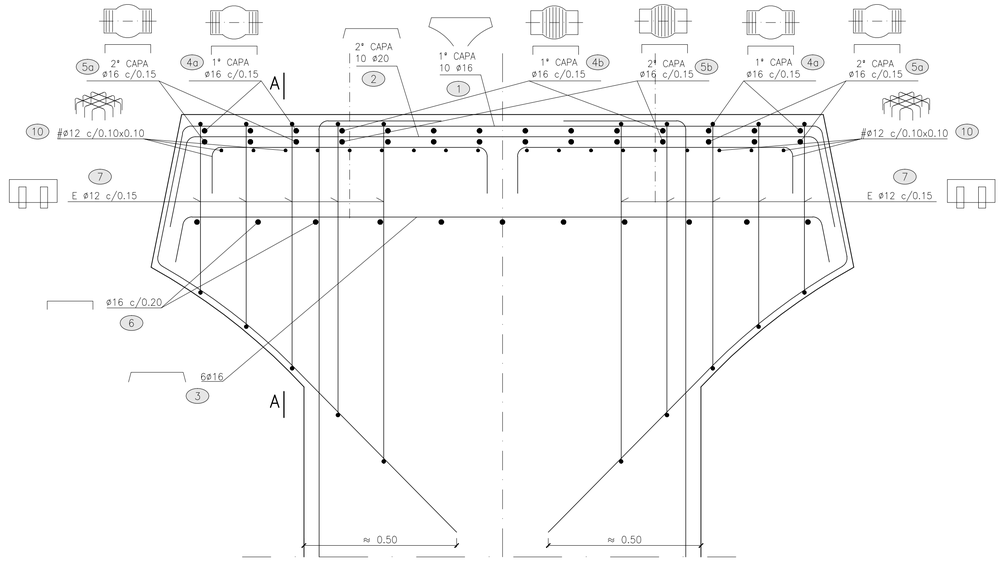
SECCIÓN PILA. ARMADURA

ESCALA 1/20



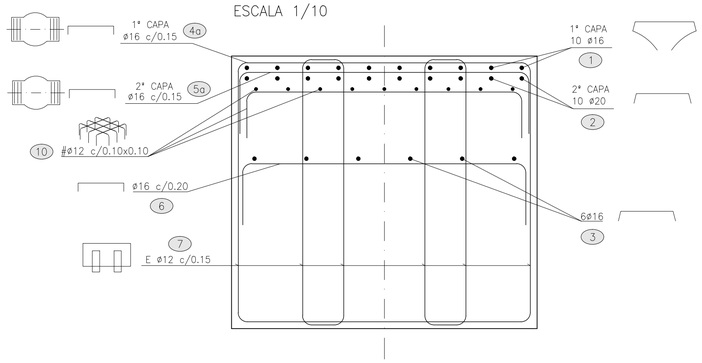
ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA

ESCALA 1/10



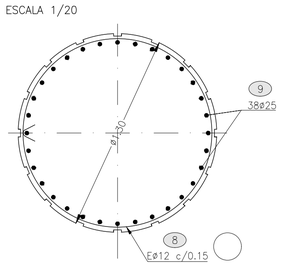
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/10

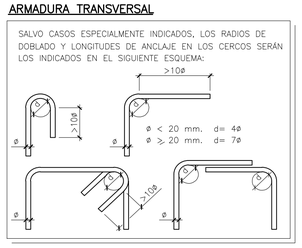


SECCIÓN B–B

ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL



DESPIECE DE ARMADURA

PILAS 1 y 10

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	203 (44, 44, 127, 127)
2	10ø20 2ª capa	40 203 40
3	6ø16	20 210 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 93 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 VAR. 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 93 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 VAR. 30
6	ø16 c/0.20	50 VAR. 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93 / Var. / 15
8	Eø12 c/0.15	⌀
9	38ø25	SOLAPES: 2.00 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	90 15
12	38ø25	60 350

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (•)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (•)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (•)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (•)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (•)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (•)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAJ FACTORCIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

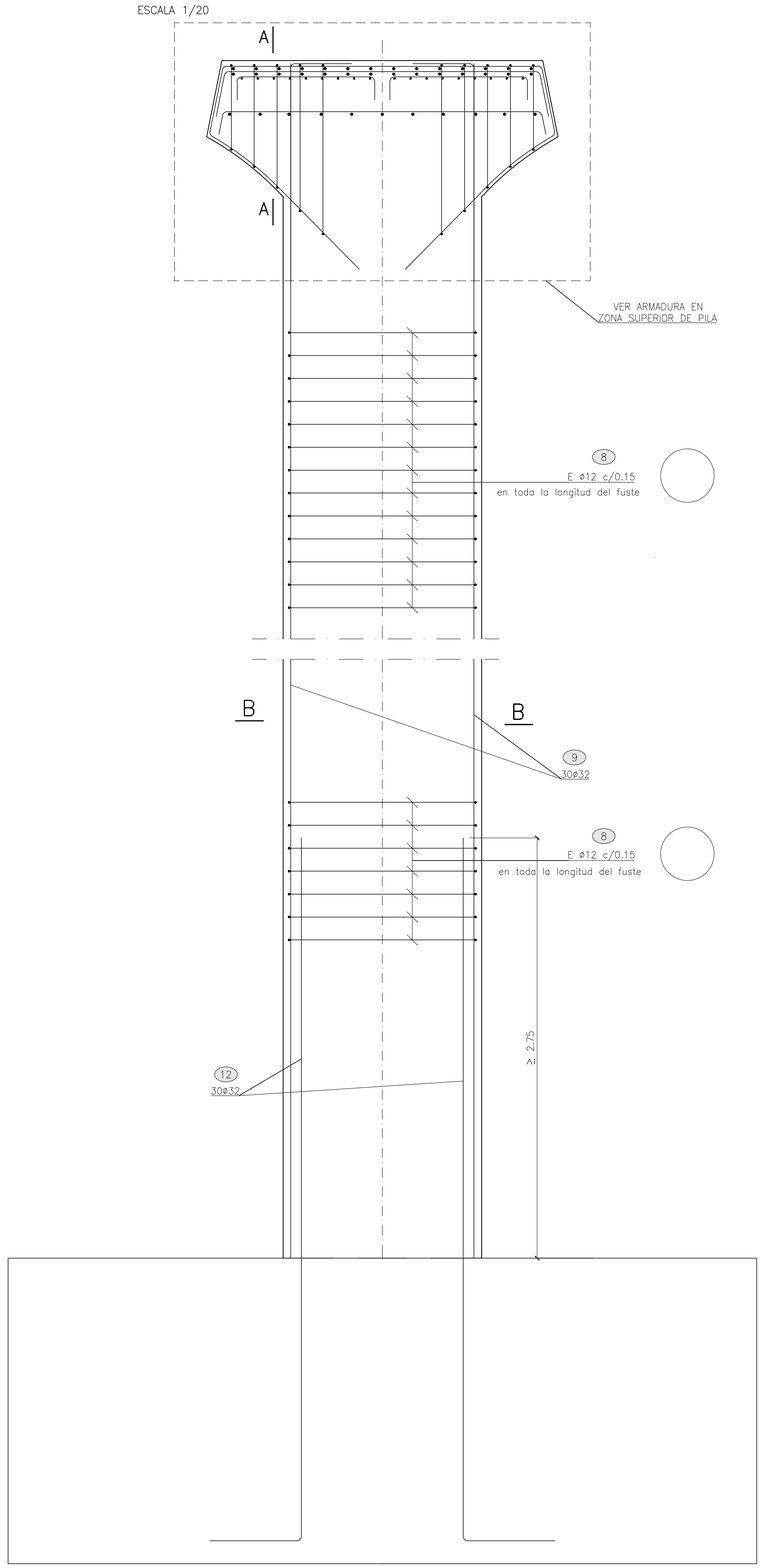
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 21 DE 31

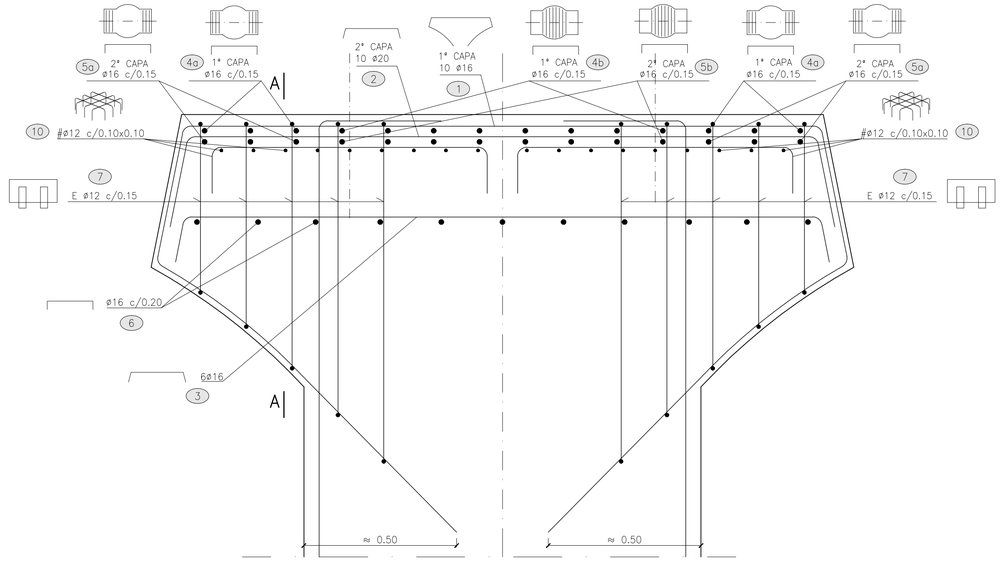
TÍTULO DEL PLANO:
PILAS 1 Y 10. ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

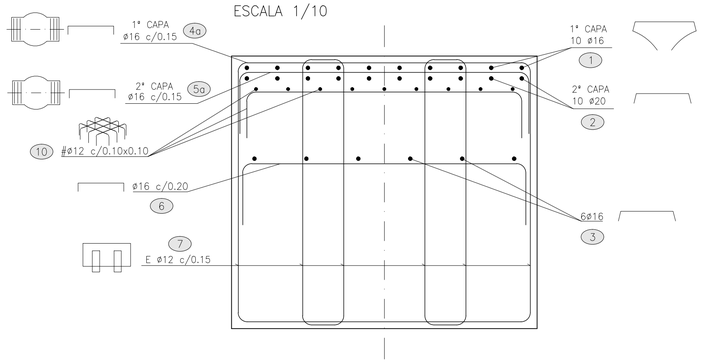
SECCIÓN PILA. ARMADURA
ESCALA 1/20



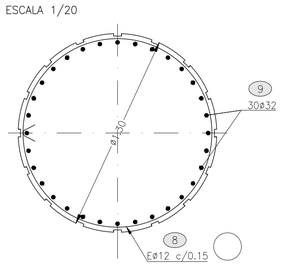
ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA
ESCALA 1/10



SECCIÓN A–A
ESCALA 1/10

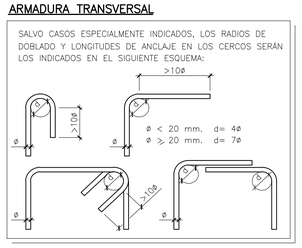


SECCIÓN B–B
ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



DESPIECE DE ARMADURA

PILAS 2 y 9

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	203 (44, 44, 127, 127)
2	10ø20 2ª capa	40 / 203 / 40
3	6ø16	20 / 210 / 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 / 93 / 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 / VAR. / 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 / 93 / 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 / VAR. / 30
6	ø16 c/0.20	50 / VAR. / 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93 / Var. / 15
8	Eø12 c/0.15	
9	30ø32	SOLAPES: 2.75 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	90 / 15 / 15
12	30ø32	60 / 425

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (•)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (•)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (•)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (•)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (•)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (•)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO$DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAL FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

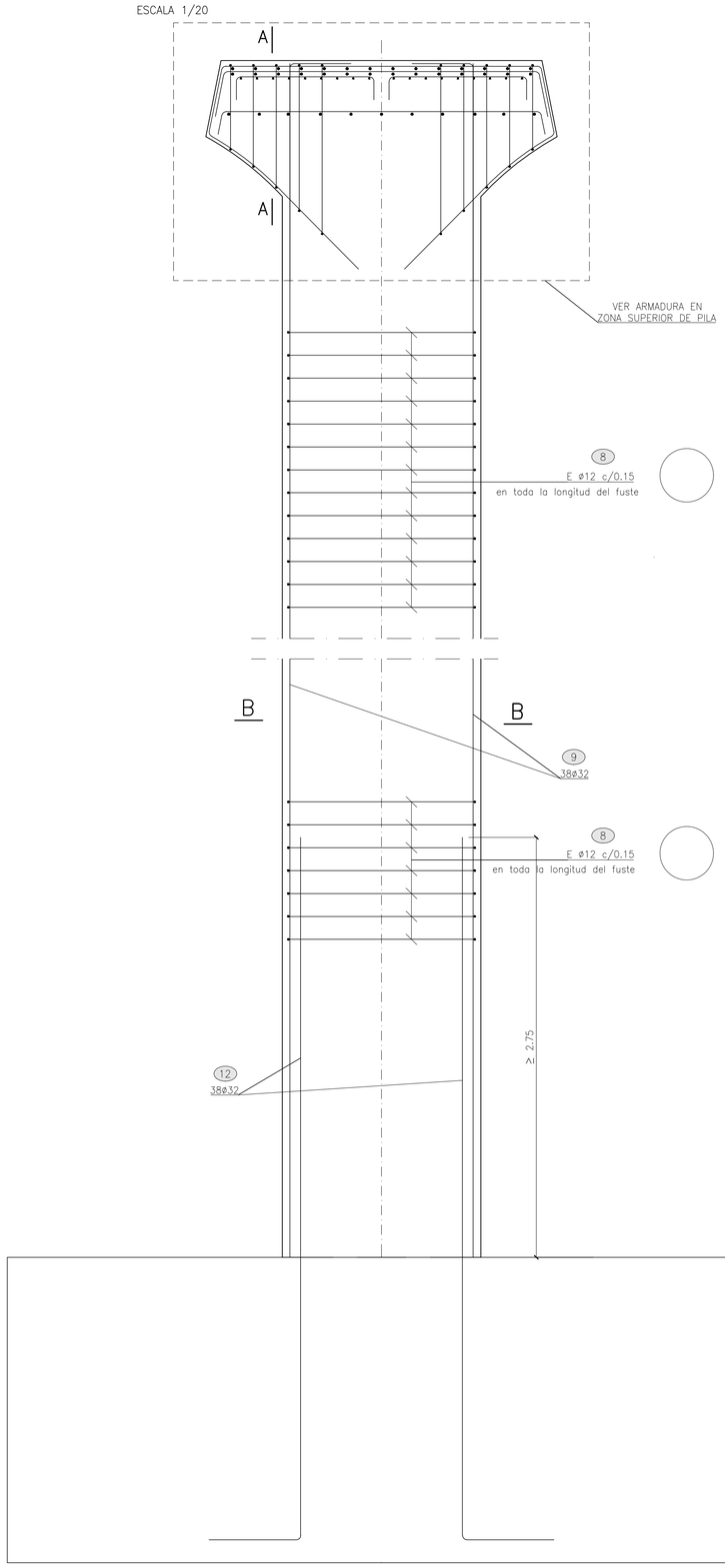
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 22 DE 31

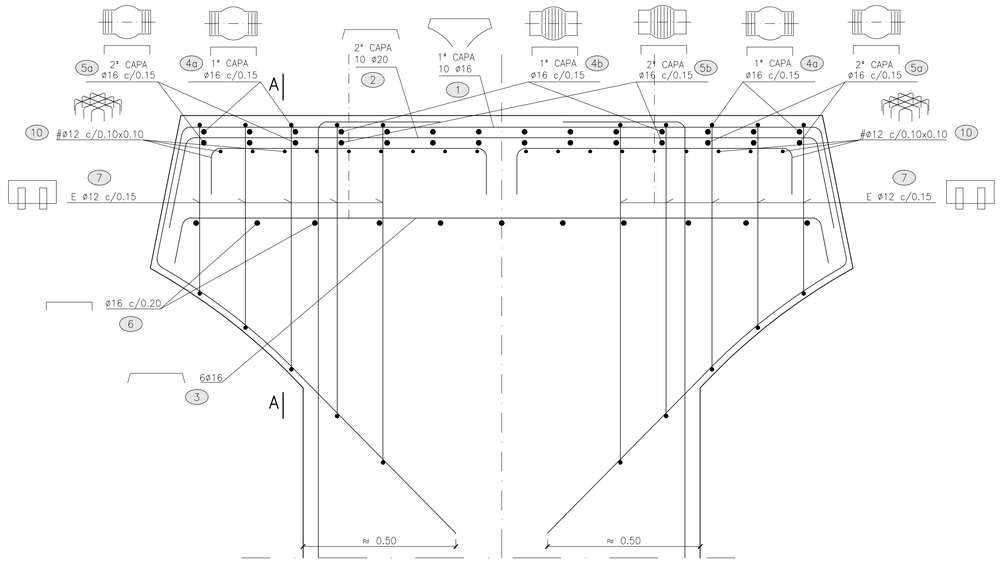
TÍTULO DEL PLANO:
PILAS 2 Y 9. ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

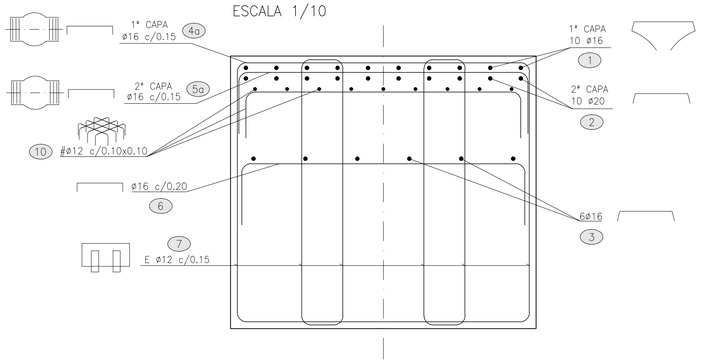
SECCIÓN PILA. ARMADURA
ESCALA 1/20



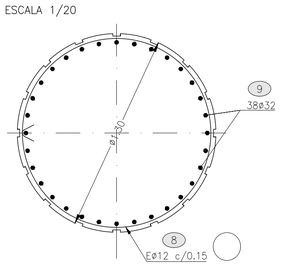
ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA
ESCALA 1/10



SECCIÓN A–A
ESCALA 1/10

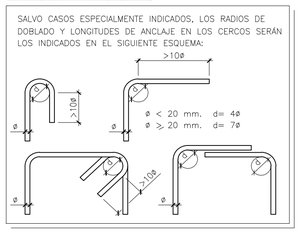


SECCIÓN B–B
ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



DESPIECE DE ARMADURA

PILAS 3, 6 y 8

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	203 (44 / 44 / 127 / 127)
2	10ø20 2ª capa	40 — 203 — 40
3	6ø16	20 — 210 — 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — 93 — 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — VAR. — 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — 93 — 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — VAR. — 30
6	ø16 c/0.20	50 — VAR. — 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93 / Var. / 15
8	Eø12 c/0.15	∈
9	38ø32	SOLAPES: 2.75 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	15 — 90 — 15
12	38ø32	60 — 425

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

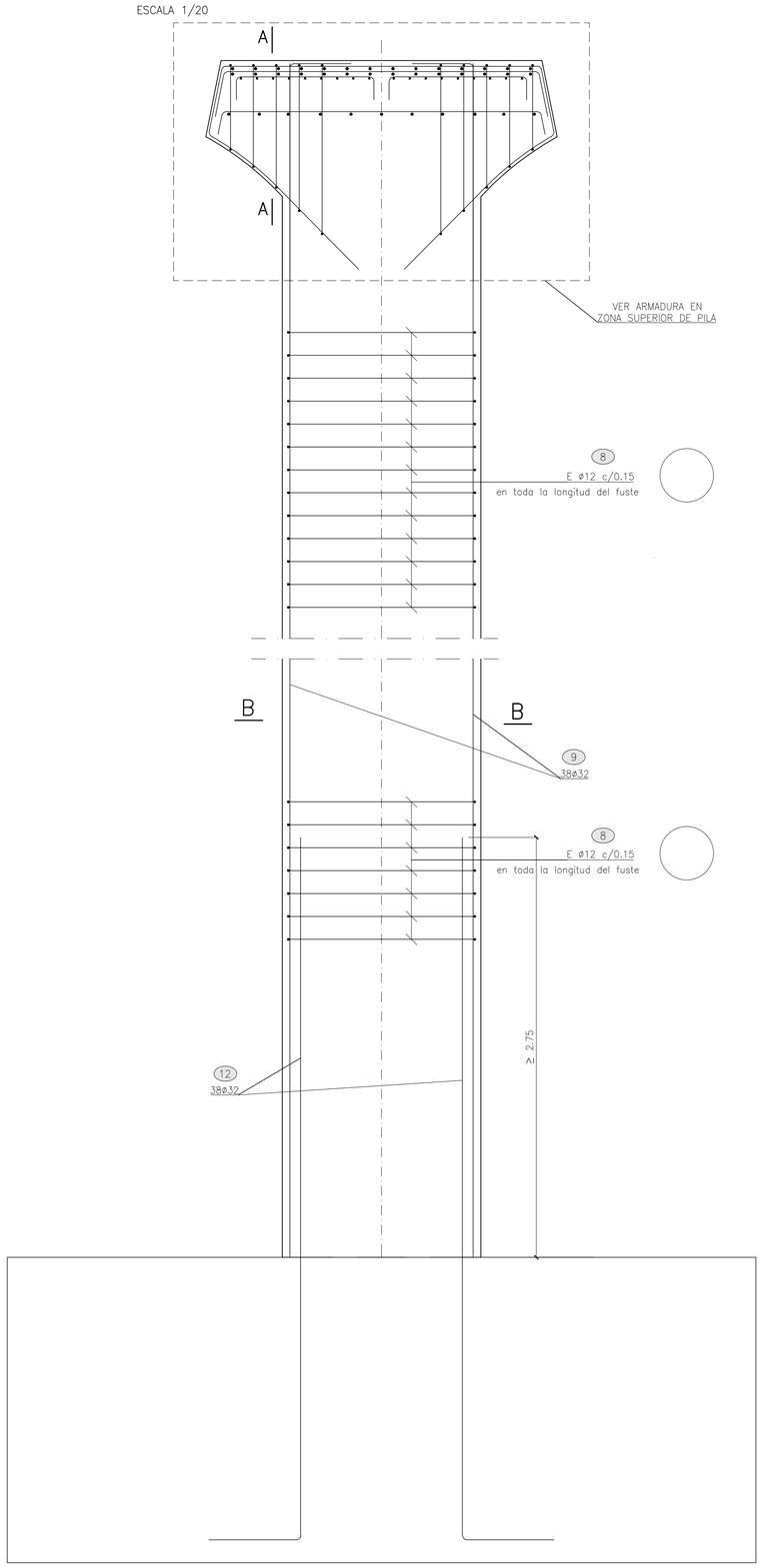
Nº DE PLANO: A8
HOJA 23 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
PILAS 3, 6 Y 8. ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

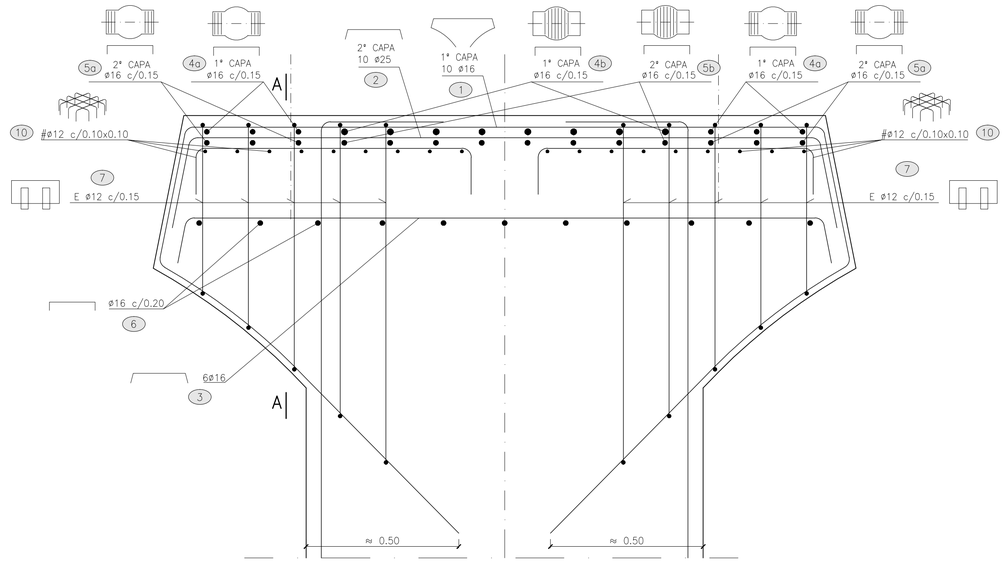
SECCIÓN PILA. ARMADURA

ESCALA 1/20



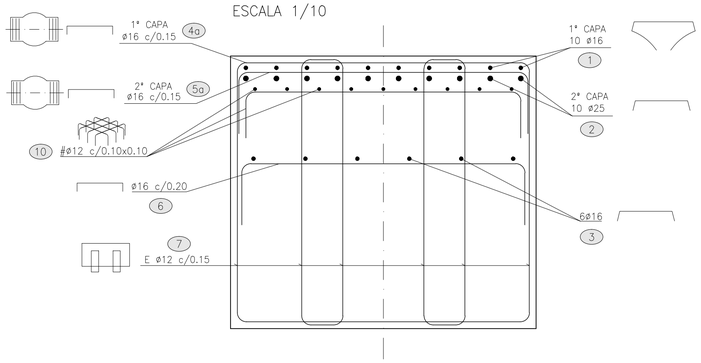
ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA

ESCALA 1/10



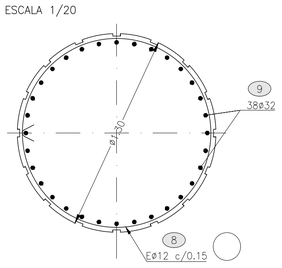
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/10



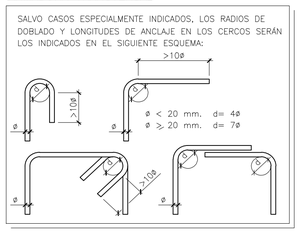
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



DESPIECE DE ARMADURA

PILA 4

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	203 (44 / 44 / 127 / 127)
2	10ø25 2ª capa	40 / 203 / 40
3	6ø16	20 / 210 / 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 / 93 / 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 / VAR. / 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 / 93 / 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 / VAR. / 30
6	ø16 c/0.20	50 / VAR. / 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93 / Var. / 15
8	Eø12 c/0.15	ø
9	38ø32	SOLAPES: 2.75 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	15 / 90 / 15
12	38ø32	60 / 425

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

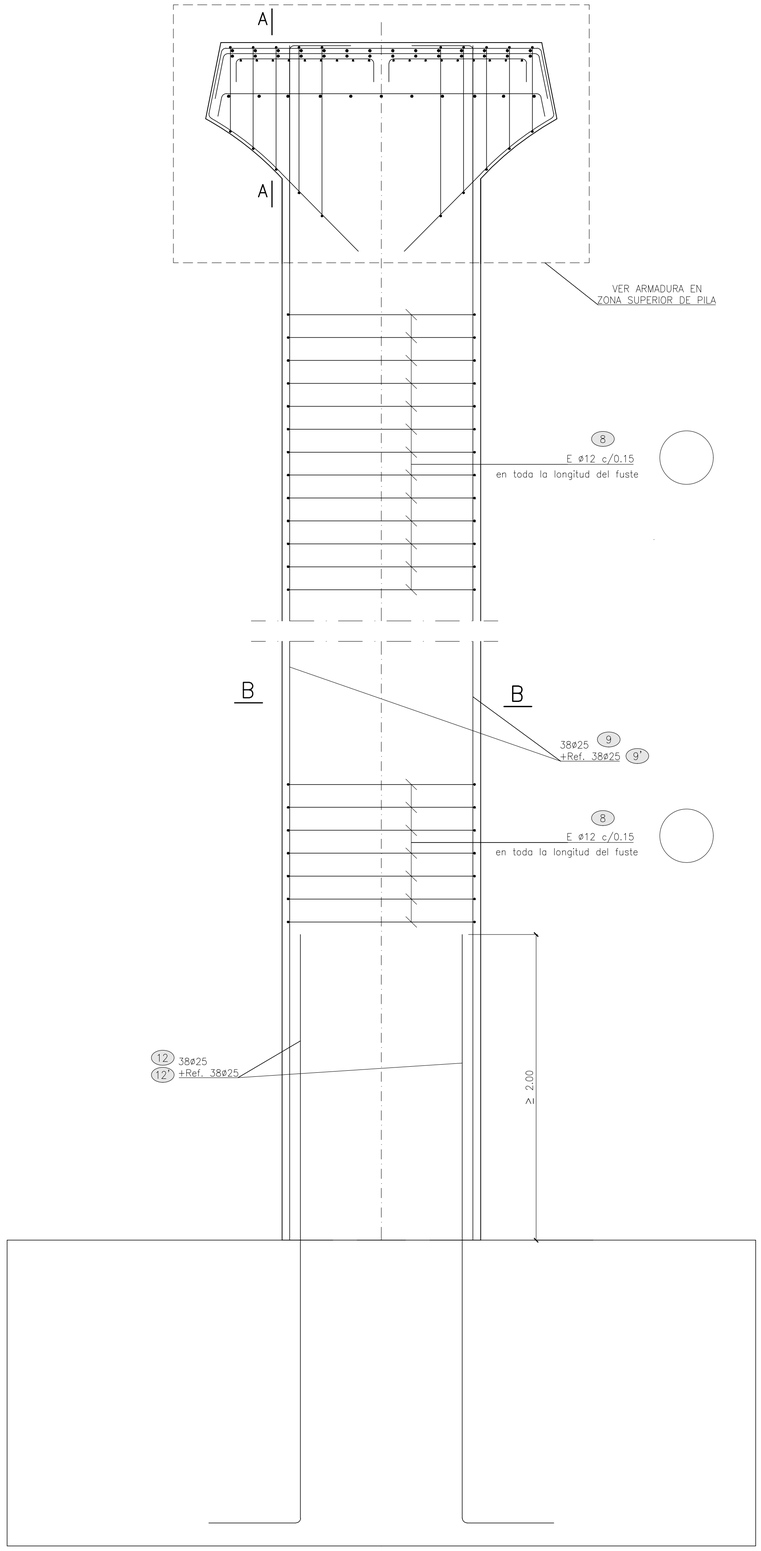
Nº DE PLANO: A8
HOJA 24 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
PILA 4. ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

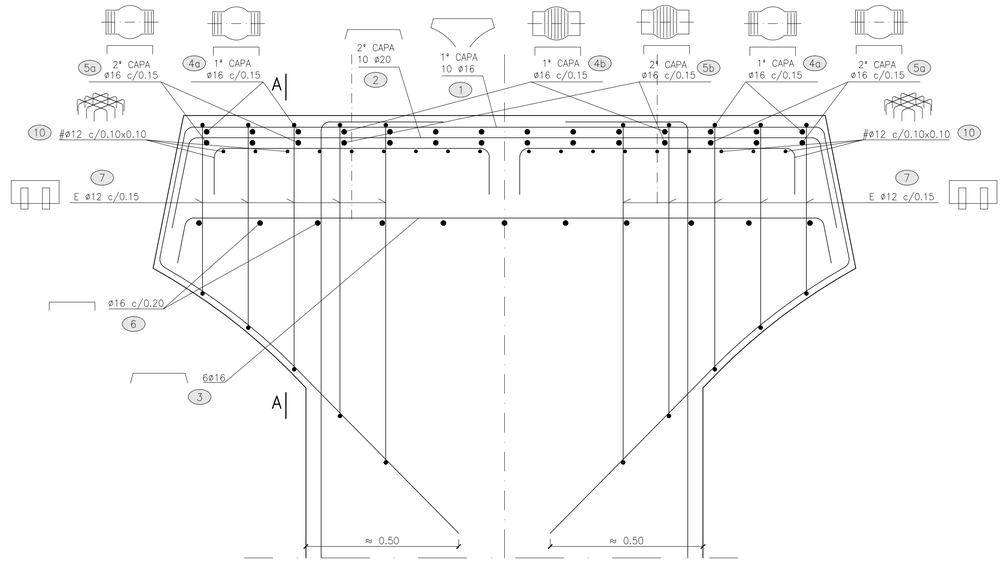
SECCIÓN PILA. ARMADURA

ESCALA 1/20



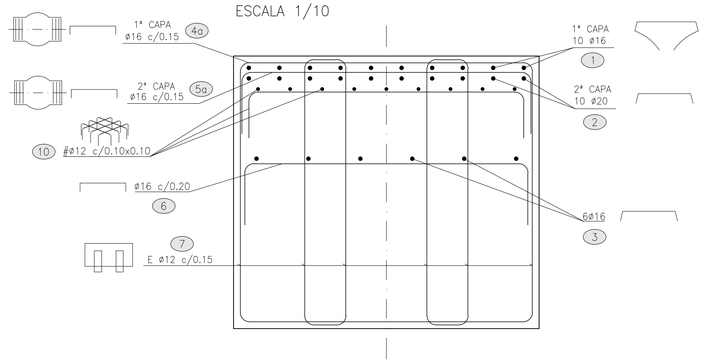
ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA

ESCALA 1/10



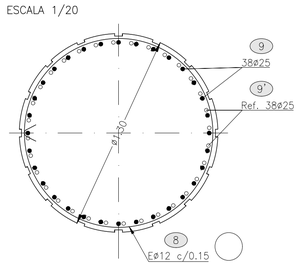
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/10



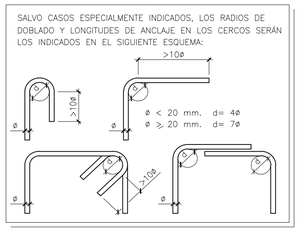
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



DESPIECE DE ARMADURA

PILA 5

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	44 — 203 — 44; 127 — 127
2	10ø20 2ª capa	40 — 203 — 40
3	6ø16	20 — 210 — 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — 93 — 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — VAR. — 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — 93 — 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — VAR. — 30
6	ø16 c/0.20	50 — VAR. — 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93; Var.; 15
8	Eø12 c/0.15	∈
9	38ø25	SOLAPES: 2.00 m.
9'	Ref. 38ø25	SOLAPES: 2.00 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	90 — 15
12	38ø25	60 — 350
12'	Ref. 38ø25	60 — 350

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIRC FACTOR-IA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

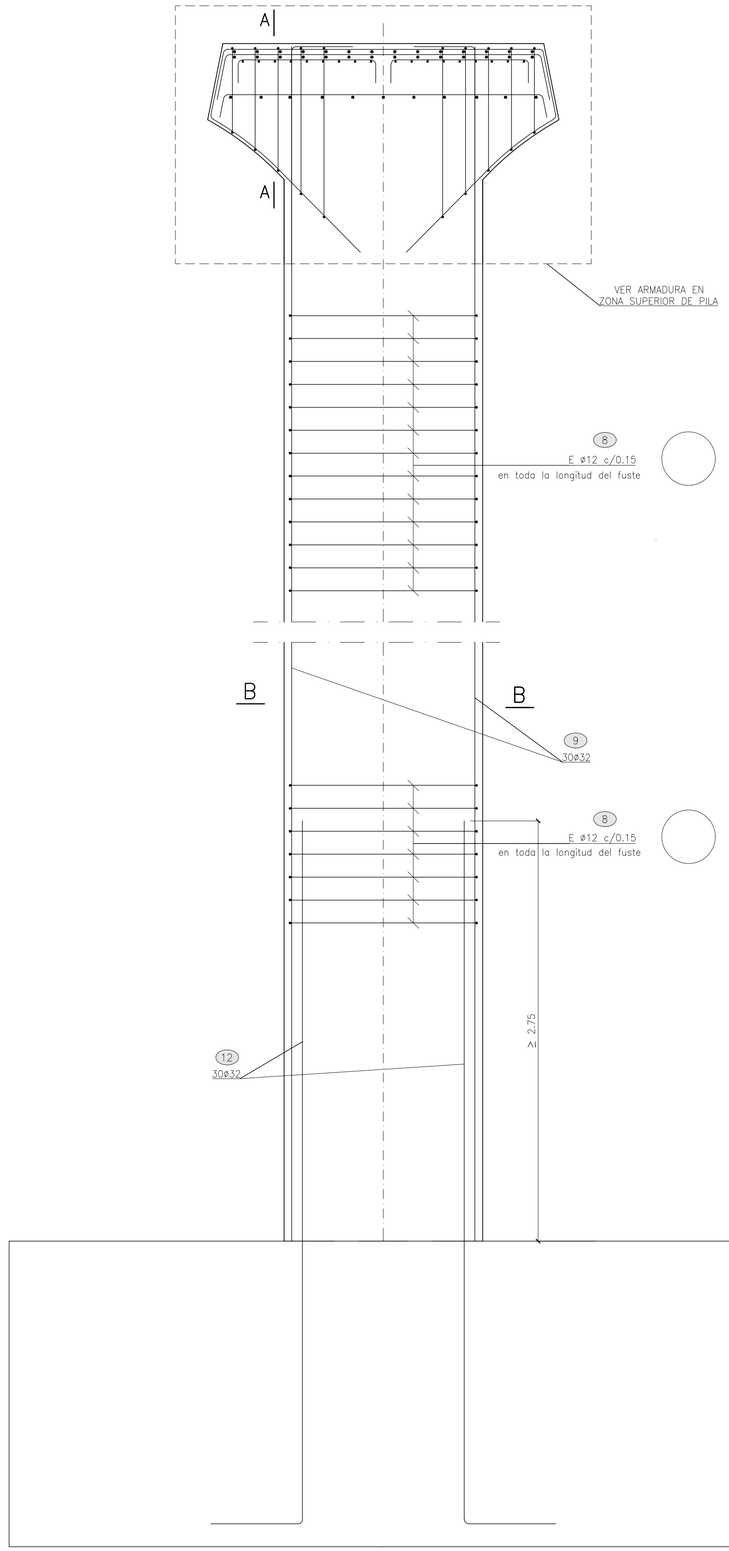
Nº DE PLANO: A8
HOJA 25 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
PILA 5. ARMADURA

FECHA:
JULIO 2021

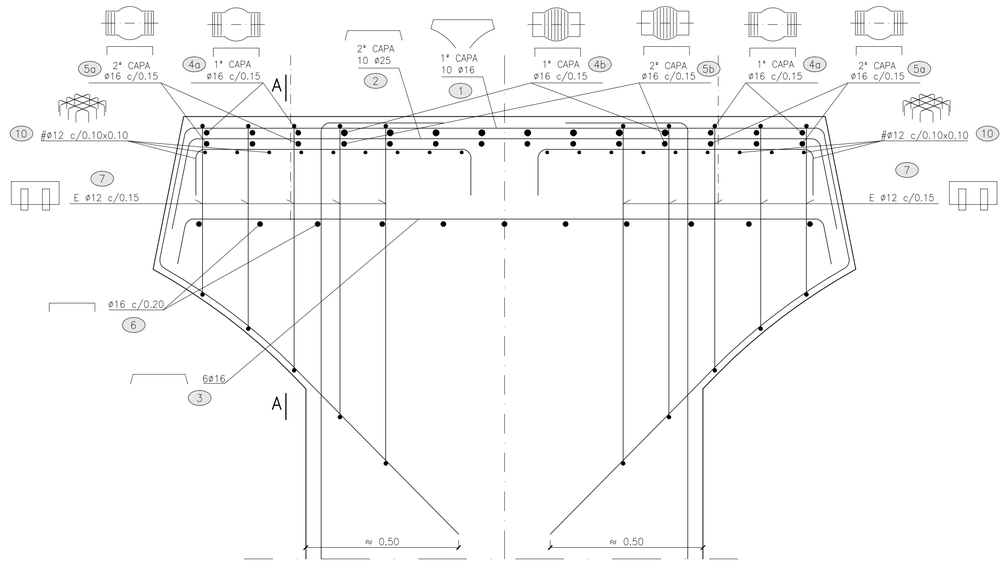
SECCIÓN PILA. ARMADURA

ESCALA 1/20



ZONA SUPERIOR DE PILA. ARMADURA

ESCALA 1/10

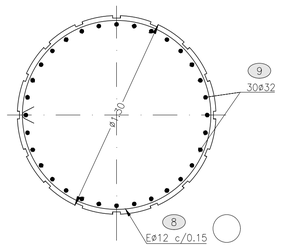


SECCIÓN A–A

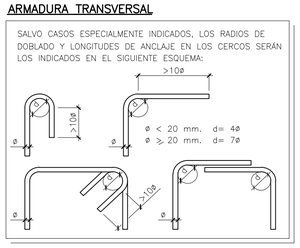
ESCALA 1/10

SECCIÓN B–B

ESCALA 1/20



ARMADURA TRANSVERSAL



DESPIECE DE ARMADURA

PILA 7

POSICIÓN	ARMADURA	FORMA L=cm.
1	10ø16 1ª capa	203 (44 / 44 / 127 / 127)
2	10ø25 2ª capa	40 — 203 — 40
3	6ø16	20 — 210 — 20
4a	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — 93 — 30
4b	ø16 c/0.15 1ª capa	30 — VAR. — 30
5a	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — 93 — 30
5b	ø16 c/0.15 2ª capa	30 — VAR. — 30
6	ø16 c/0.20	50 — VAR. — 50
7	Eø12 c/0.15 (6 RAMAS)	93 / Var. / 15
8	Eø12 c/0.15	E
9	30ø32	SOLAPES: 2.75 m.
10	#ø12 c/0.10x0.10	15 — 90 — 15
12	30ø32	60 — 425

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO5DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAD FACTORCIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com
Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/20 1/10
A3: 1/40 1/20
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

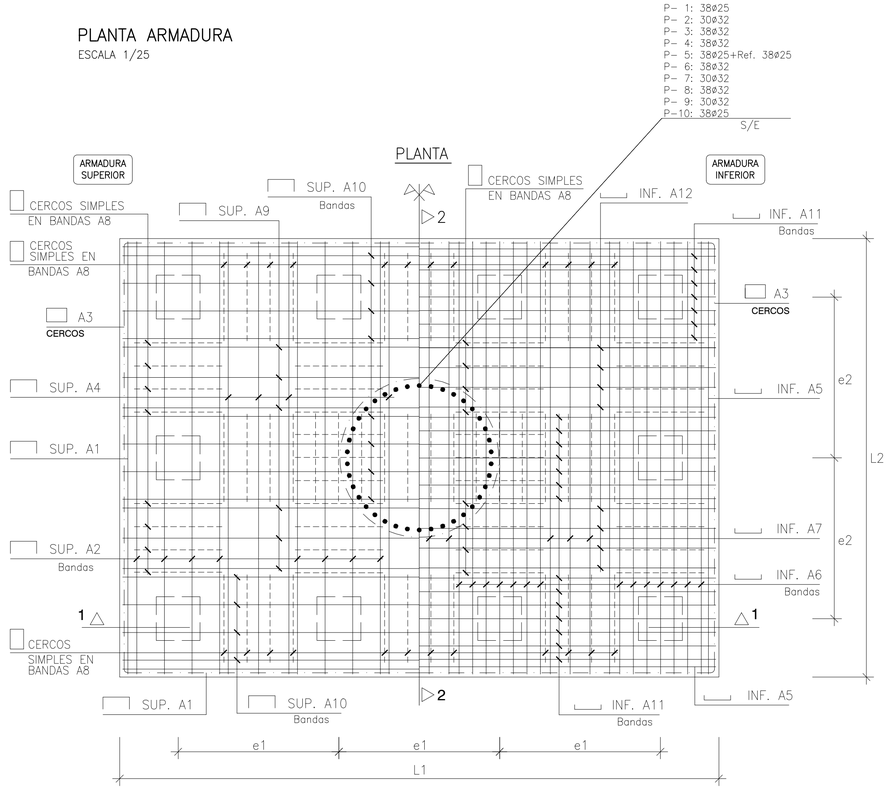
Nº DE PLANO: A8
HOJA 260E 31

TÍTULO DEL PLANO:
PILA 7. ARMADURA

FECHA:
JULIO 2021

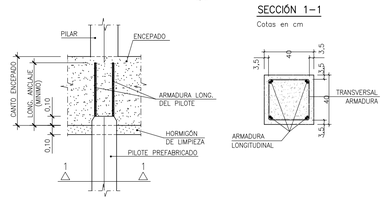
PLANTA ARMADURA

ESCALA 1/25



LONGITUD DE ANCLAJE ARMADURAS PILOTES

S/E



SECCIÓN 1-1

Cotas en cm

PILOTES PREFABRICADOS DE 400 x 400 (8 ø 20)

(ART. 69.5.1 INSTRUCCIÓN EHE-08)

SECCIÓN	TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL DEL PILOTE (*)	LONG. ANCLAJE MINIMA HA-30		
			ø BARRA	L.A. MIN.	TIPO ACERO
T-400	⋈	8 ø 20	2x20 mm	94 cm	B 500SD

(*): ARMADURA MINIMA.

ARMADURA SOLAPO	ARMADURA LONGITUDINAL	ARMADURA TRANSVERSAL	HORMIGON
8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	8 ø 20 (2 en cada esquina) B 500 SD	ø 6 B 500 SD	HA-50/L/24/(*)

(*): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo.

DIMENSIONES

D (mm.)	TIPO	e1 (m.)	e2 (m.)	L1 (m.)	L2 (m.)
T-400	⋈	1,30	1,30	4,90	3,60

D (mm.)	H (m)	F (m)	B (m.)	C1 (m)	C2 (m)	S (m.)
T-400	2,00	0,15	0,70	0,60	0,60	0,80

ARMADURA

D (mm.)	A1	A2	A3 CERCOS	A4	A5	A6
T-400	1 ø 16	5 ø 16	13 ø 16	4 ø 16	1 ø 20	9 ø 25

D (mm.)	A7	A8 CERCOS	A9	A10	A11	A12
T-400	4 ø 20	ø 12 c/ 20	4 ø 16	5 ø 16	9 ø 25	4 ø 20

REPLANTEO ZAPATAS PILAS LADO IZQUIERDO

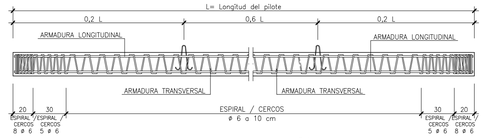
Nº PILA	PUNTO	X	Y
1	1	X=236139.813	Y=4135608.130
	2	X=236141.525	Y=4135604.964
	3	X=236137.215	Y=4135602.633
	4	X=236135.503	Y=4135605.800
2	1	X=236111.665	Y=4135592.908
	2	X=236113.378	Y=4135589.742
	3	X=236109.068	Y=4135587.411
	4	X=236107.355	Y=4135590.578
3	1	X=236083.518	Y=4135577.686
	2	X=236085.230	Y=4135574.520
	3	X=236080.920	Y=4135572.189
	4	X=236079.207	Y=4135575.356
4	1	X=236055.370	Y=4135562.464
	2	X=236057.082	Y=4135559.298
	3	X=236052.772	Y=4135556.967
	4	X=236051.060	Y=4135560.134
5	1	X=236027.222	Y=4135547.242
	2	X=236028.935	Y=4135544.076
	3	X=236024.625	Y=4135541.745
	4	X=236022.912	Y=4135544.912
6	1	X=235999.075	Y=4135532.021
	2	X=236000.787	Y=4135528.854
	3	X=235996.477	Y=4135526.523
	4	X=235994.764	Y=4135529.690
7	1	X=235970.934	Y=4135516.815
	2	X=235972.646	Y=4135513.649
	3	X=235968.336	Y=4135511.318
	4	X=235966.624	Y=4135514.485
8	1	X=235942.889	Y=4135501.821
	2	X=235944.545	Y=4135498.625
	3	X=235940.195	Y=4135496.370
	4	X=235938.538	Y=4135499.566
9	1	X=235914.549	Y=4135487.603
	2	X=235916.104	Y=4135484.356
	3	X=235911.685	Y=4135482.239
	4	X=235910.130	Y=4135485.486
10	1	X=235885.747	Y=4135474.266
	2	X=235887.196	Y=4135470.971
	3	X=235882.711	Y=4135468.998
	4	X=235881.261	Y=4135472.293

REPLANTEO ZAPATAS PILAS LADO DERECHO

Nº PILA	PUNTO	X	Y
1	1	X=236143.694	Y=4135617.619
	2	X=236145.406	Y=4135614.452
	3	X=236141.096	Y=4135612.121
	4	X=236139.384	Y=4135615.288
2	1	X=236115.546	Y=4135602.397
	2	X=236117.259	Y=4135599.230
	3	X=236112.948	Y=4135596.899
	4	X=236111.236	Y=4135600.066
3	1	X=236087.399	Y=4135587.175
	2	X=236089.111	Y=4135584.008
	3	X=236084.801	Y=4135581.677
	4	X=236083.088	Y=4135584.844
4	1	X=236059.251	Y=4135571.953
	2	X=236060.963	Y=4135568.786
	3	X=236056.653	Y=4135566.455
	4	X=236054.941	Y=4135569.622
5	1	X=236031.103	Y=4135556.731
	2	X=236032.816	Y=4135553.564
	3	X=236028.505	Y=4135551.233
	4	X=236026.793	Y=4135554.400
6	1	X=236002.956	Y=4135541.509
	2	X=236004.668	Y=4135538.342
	3	X=236000.358	Y=4135536.011
	4	X=235998.645	Y=4135539.178
7	1	X=235974.808	Y=4135526.287
	2	X=235976.520	Y=4135523.120
	3	X=235972.210	Y=4135520.789
	4	X=235970.498	Y=4135523.956
8	1	X=235946.674	Y=4135511.139
	2	X=235948.356	Y=4135507.956
	3	X=235944.024	Y=4135505.667
	4	X=235942.342	Y=4135508.850
9	1	X=235918.213	Y=4135496.615
	2	X=235919.790	Y=4135493.379
	3	X=235915.385	Y=4135491.232
	4	X=235913.808	Y=4135494.468
10	1	X=235889.288	Y=4135482.984
	2	X=235890.762	Y=4135479.700
	3	X=235886.292	Y=4135477.694
	4	X=235884.818	Y=4135480.978

SECCIÓN LONGITUDINAL DEL PILOTE PREFABRICADO

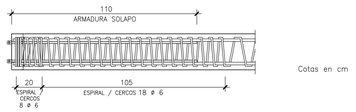
S/E



Cotas en cm

DETALLE ZONA CON 1/2 JUNTA

S/E

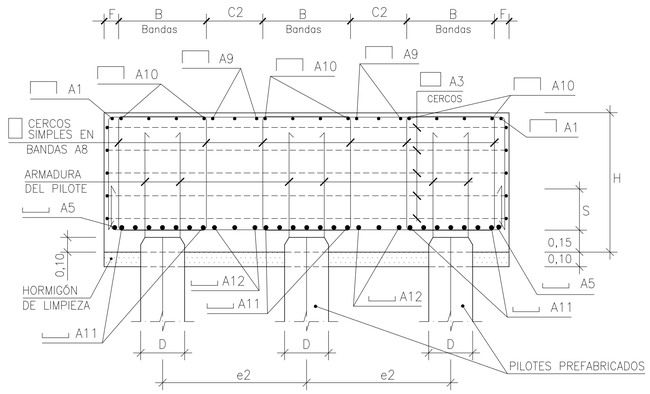


Cotas en cm

LOS ENCEPADOS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO, ESTÁN ARMADOS SEGÚN EL ARTÍCULO Nº 58.4 DE LA NORMA EHE Y TIENEN UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS EN PLANTA QUE DEBERÁN CUMPLIR QUE AL MENOS SIEMPRE EXISTAN 5 cm DE CARA DE PILAR A BORDE DE ENCEPADO.

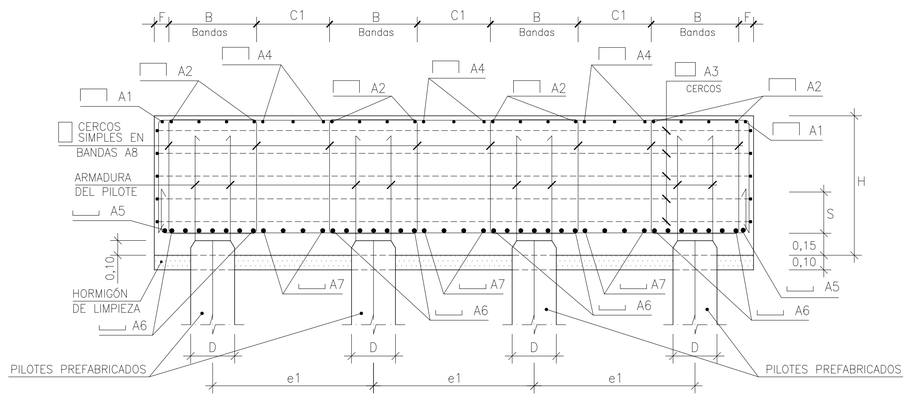
SECCIÓN nº2

ESCALA s/e



SECCIÓN nº1

ESCALA s/e



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo

NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTORCIA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25 1/40
A3: 1/50 1/80
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

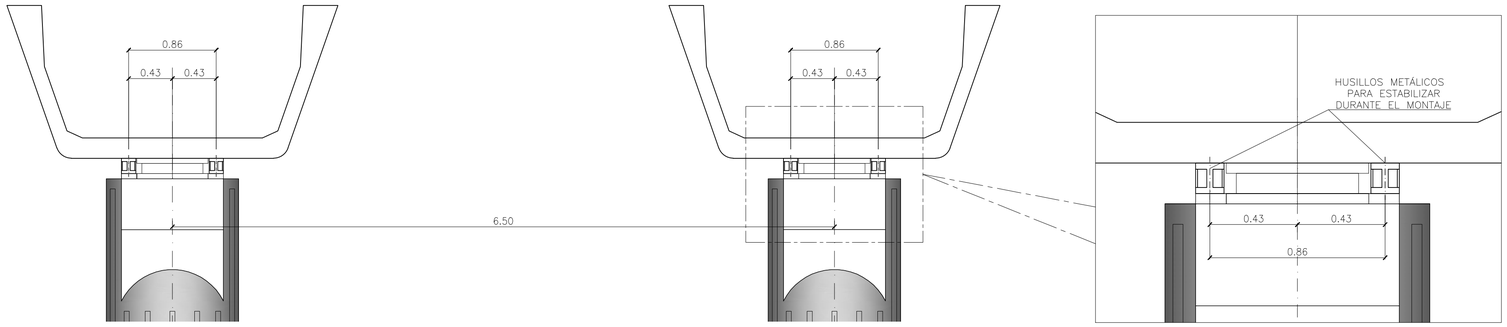
Nº DE PLANO: A8
HOJA 27 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ENCEPADO DE PILA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y DE ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

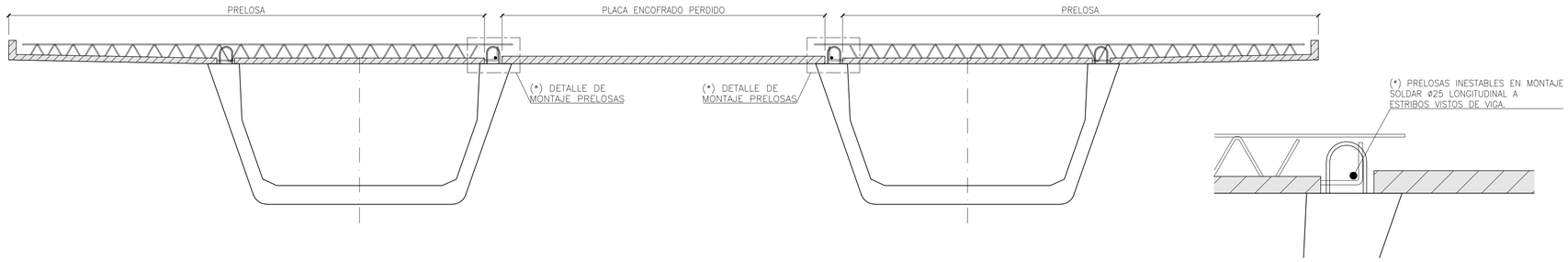
FASES DE MONTAJE

1.– MONTAJE DE VIGAS: SE DISPONDRÁN HUSILLOS METÁLICOS PARA ESTABILIZACIÓN DE VIGAS EN MONTAJE.



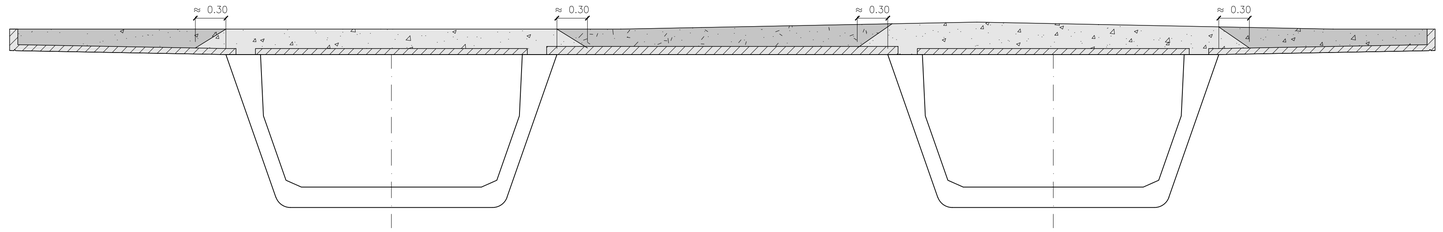
2.– MONTAJE DE PRELOSAS Y PLACAS DE ENCOFRADO:

NOTA: DURANTE EL MONTAJE DE PRELOSAS Y PLACAS E.P. EL DESFASE ENTRE ELLAS NOS EXCEDERA LOS 10 m.

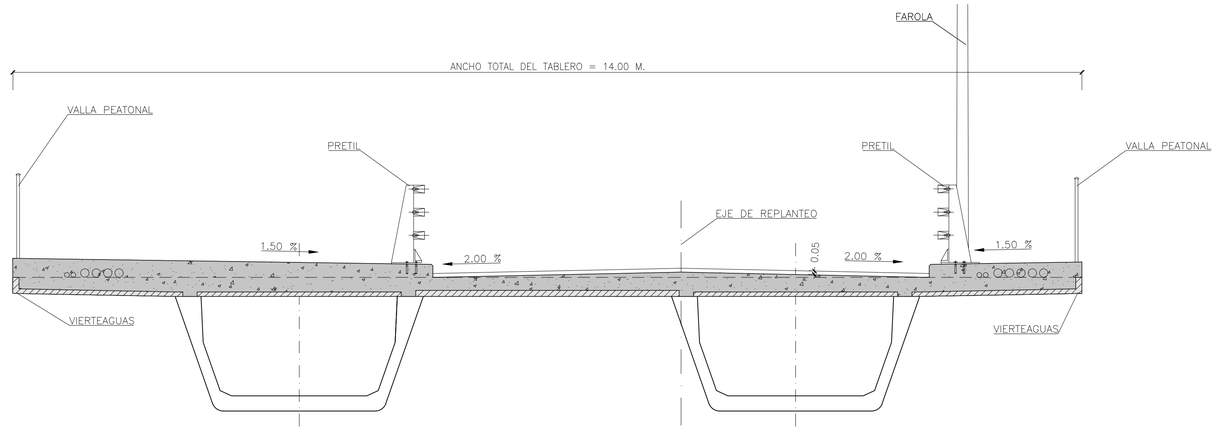


3.– HORMIGONADO DE LOSA:

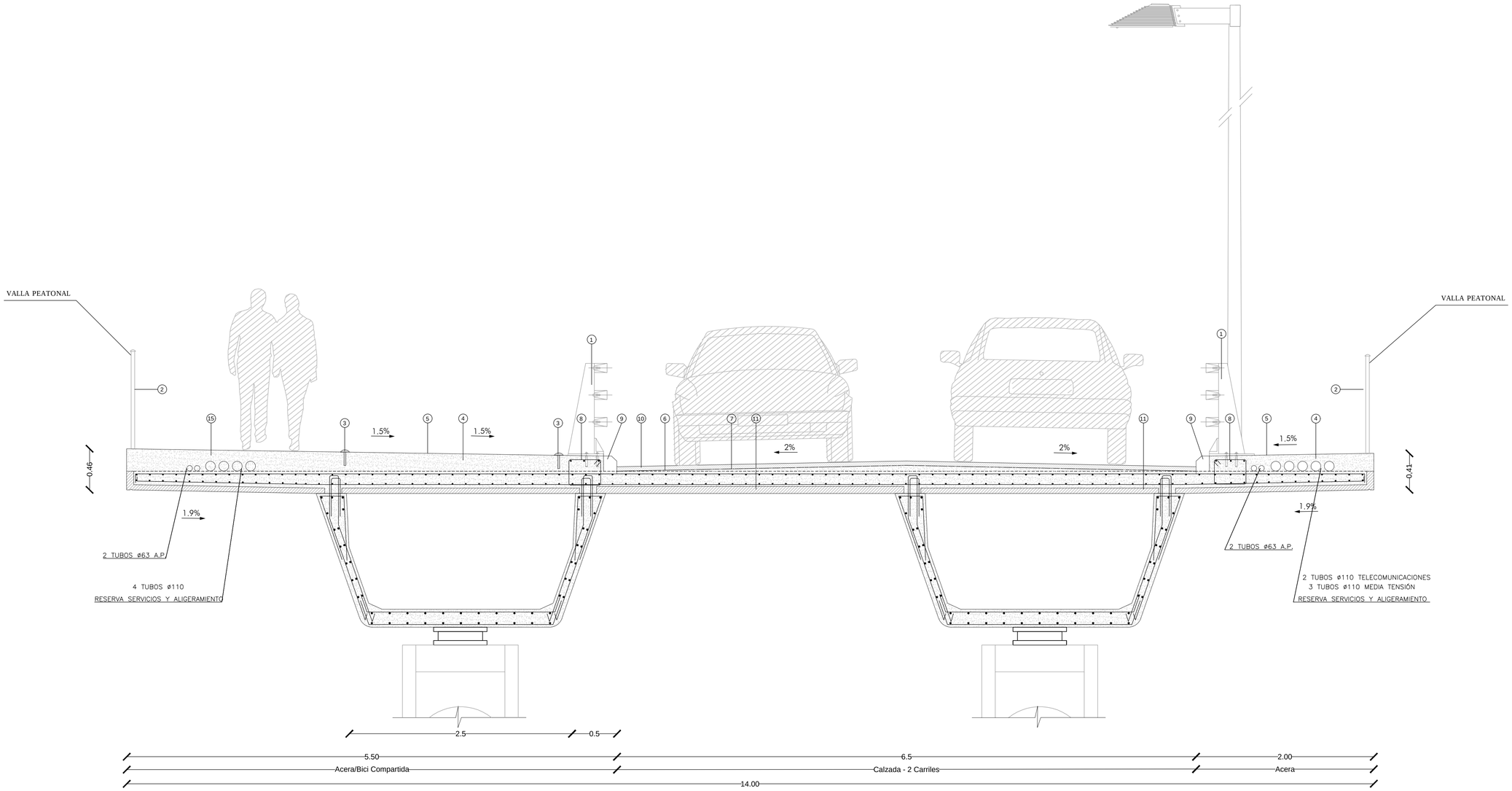
NOTA: EL HORMIGONADO DE LA ZONA SOBRE VIGAS SE LLEVARÁ ADELANTADO 5–10 m. RESPECTO AL RESTO DE LA LOSA, SEGÚN CROQUIS



4.– COLOCACIÓN DE CARGAS MUERTAS Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO:



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FACTOR IA — Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa	ESCALAS: S / E — Original DIN A-1	TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"	Nº DE PLANO A8 — HOJA 28 DE 31	TÍTULO DEL PLANO: FASES DE MONTAJE	FECHA: JULIO 2021



1. PRETIL. Ver detalle.
2. VALLA PEATONAL. Ver detalle.
3. TACHUELA SEPARACIÓN NORMALIZADA DE CARRIL BICI SEGÚN MODELO AYUNTAMIENTO. Acero inoxidable, anclada a la solera mediante pernos.
4. SOLERA DE HORMIGON COLOREADA e_{medio}= 20 cms. armado mallazo de 15x15x6 mm. Ejecución de juntas de contracción y dilatación transversales.
5. TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIDESLIZANTE PARA SOLERA DE HORMIGÓN COLOREADA
6. RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1. DOSIFICACIÓN 1 Kg/m2
7. IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚN EPOXI
8. REFUERZO PRETIL DE H.A. 8Ø16 EØ12C/0.15
9. BORDILLO DE GRANITO DE DIMENSIONES 15 x 22 x 100 cm
10. MEZCLA BITUMINOSA en CALIENTE TIPO AC-16-Surf-S e=5 cm
11. PLACA ALVEOLAR e=6cm



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCBJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1 1:50 A3 1:100
0 0.5 1
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

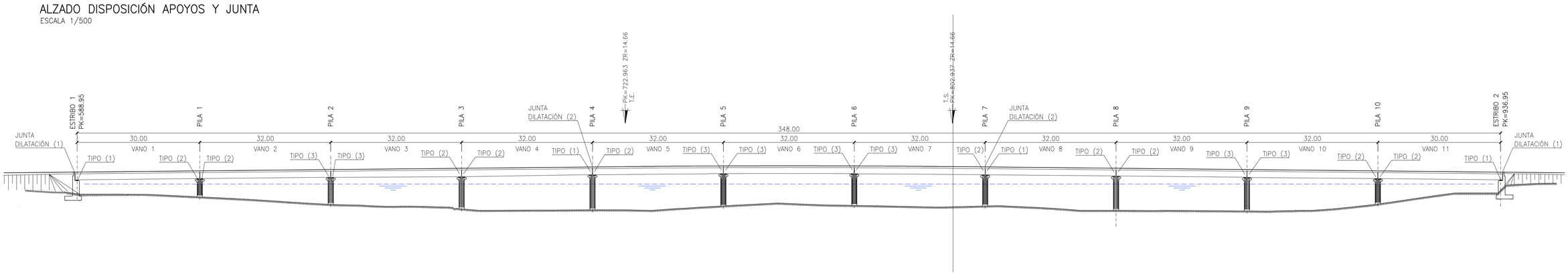
Nº DE PLANO A8
HOJA 29 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
SECCIÓN CONSTRUCTIVA VIADUCTO.

FECHA
JULIO 2021

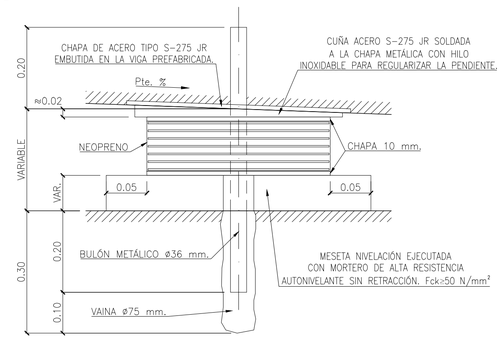
ALZADO DISPOSICIÓN APOYOS Y JUNTA

ESCALA 1/500



DETALLE APOYO NEOPRENO TIPO

S/E



NOTA (I): – MESETAS DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN.
– LA DIMENSIÓN DE LA MESETA (*) 5 cm. POR CADA LADO A LA PLACA DE NEOPRENO.

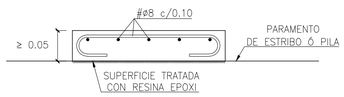
IMPORTANTE: – CARA SUPERIOR PLANA Y HORINZONTAL EN LAS DOS DIRECCIONES. ACABADO SUPERFICIAL CON RUGOSIDAD FINA.

NOTA (II): – NO MONTAR LOS NEOPRENOS EN SECO.
– EXTENDER UNA CAPA DE LECHADA CON CONSISTENCIA PLASTICA-FLUIDA DE ESPESOR 0.5-1 cm.., SOBRE LA MESETA DE NIVELACIÓN AL COLOCAR EL APOYO.
– ACABADO EL MONTAJE DE LA VIGA LIMPIAR EL ENTORNO DEL NEOPRENO, PARA DEJAR LIBERTAD DE DISTORSIÓN HORIZONTAL AL MISMO.

NOTA (III): – DADO QUE LAS VIGAS PREFABRICADAS TENDRÁN UNA CONTRAFLECHA EN EL INSTANTE DEL MONTAJE, SERÁ NECESARIO DISMINUIR LA COTA TEÓRICA DE LAS MISMAS EN FUNCIÓN DEL VALOR DE LA CONTRA-FLECHA EN FÁBRICA ANTES DEL MONTAJE.

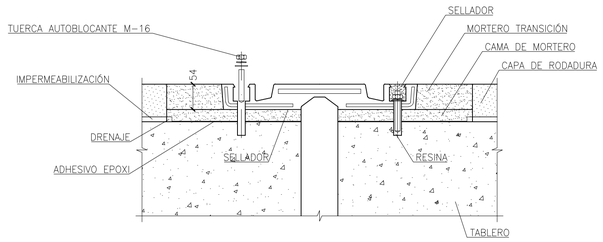
DETALLE DE MESETA ARMADA (TIPO 1)

S/E



JUNTA DILATACIÓN (1)

S/E



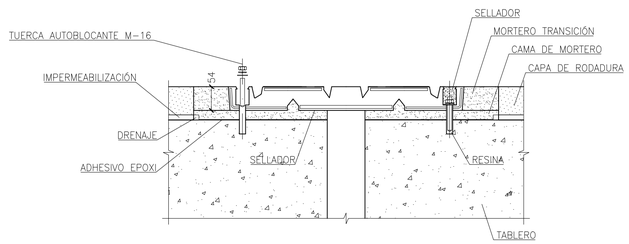
COTAS EN MILÍMETROS.

ESTRIBOS ⟶ JUNTAS DE RECORRIDO (-25 mm./+67 mm.)

– ⟶ CONTRACCIÓN
+ ⟶ DILATACIÓN
⟶ DE LA JUNTA

JUNTA DILATACIÓN (2)

S/E



COTAS EN MILÍMETROS.

ESTRIBOS ⟶ JUNTAS DE RECORRIDO (-50 mm./+126 mm.)

– ⟶ CONTRACCIÓN
+ ⟶ DILATACIÓN
⟶ DE LA JUNTA

TABLA DE APOYOS		
TIPO	APOYO	NOTAS
(1)	550x600x153(10x10+11x3+2x10)	ANCLADO CON BULÓN
(2)	550x600x127(8x10+9x3+2x10)	ANCLADO CON BULÓN
(3)	550x600x114(7x10+8x3+2x10)	ANCLADO CON BULÓN

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL-150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA-50/L/24/(1)	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA-30/P/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA-25/B/20/II a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP-50/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA-40/F/12/II b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA-30/B/20/II b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.

NO SDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCAD FACTORCAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

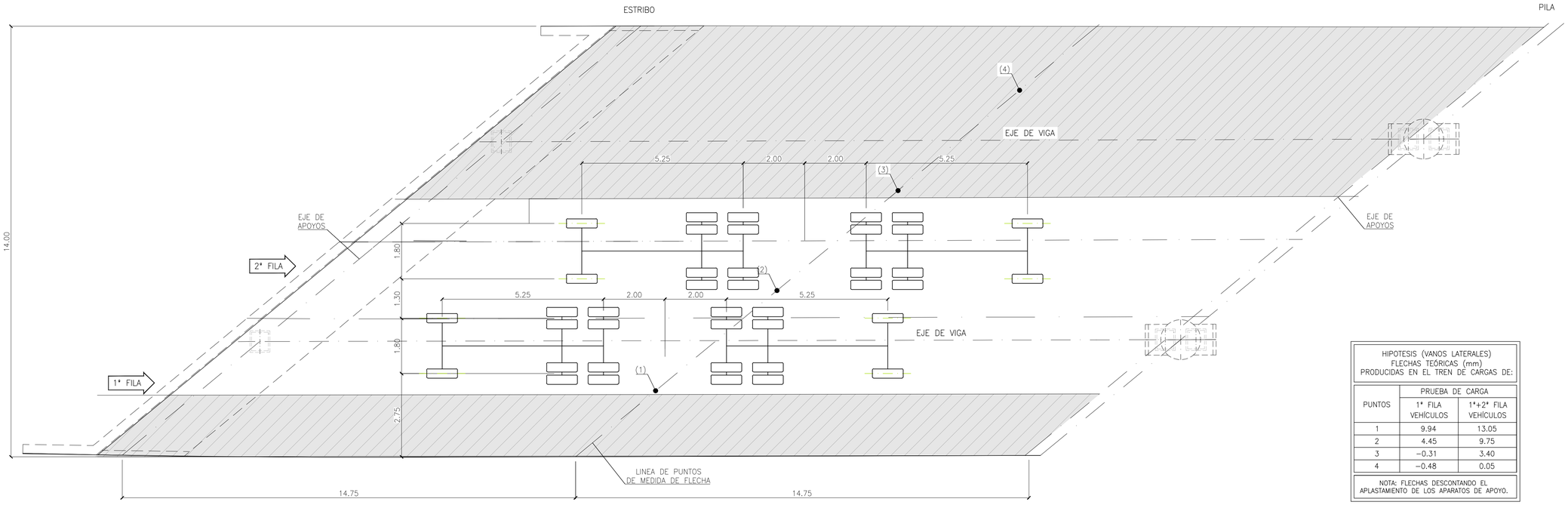
Nº DE PLANO: A8
HOJA 3 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
DEFINICIÓN DE APOYOS Y JUNTAS

FECHA: JULIO 2021

PLANTA PRUEBA DE CARGA (VANOS LATERALES)

ESCALA 1/75



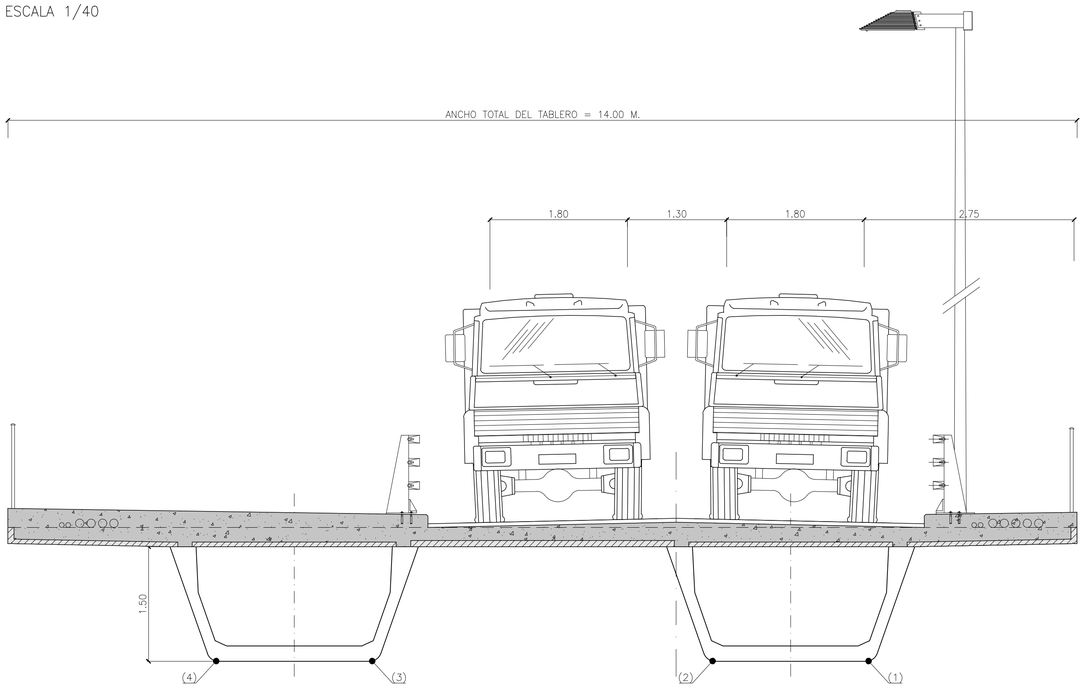
HIPOTESIS (VANOS LATERALES)
FLECHAS TEÓRICAS (mm)
PRODUCIDAS EN EL TREN DE CARGAS DE:

PUNTOS	PRUEBA DE CARGA	
	1ª FILA VEHÍCULOS	1ª+2ª FILA VEHÍCULOS
1	9.94	13.05
2	4.45	9.75
3	−0.31	3.40
4	−0.48	0.05

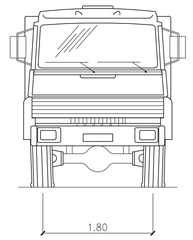
NOTA: FLECHAS DESCONTANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS APARATOS DE APOYO.

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

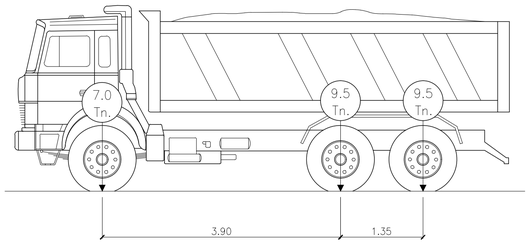
ESCALA 1/40



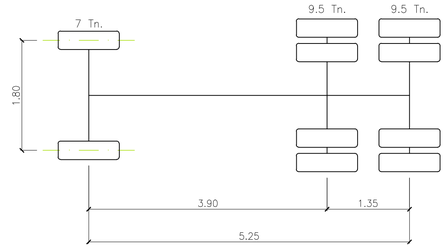
CAMIÓN TIPO. (SECCIÓN)



CAMIÓN TIPO. (ALZADO)



CAMIÓN TIPO. (PLANTA)



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/75 1/40
A3: 1/150 1/80

Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8

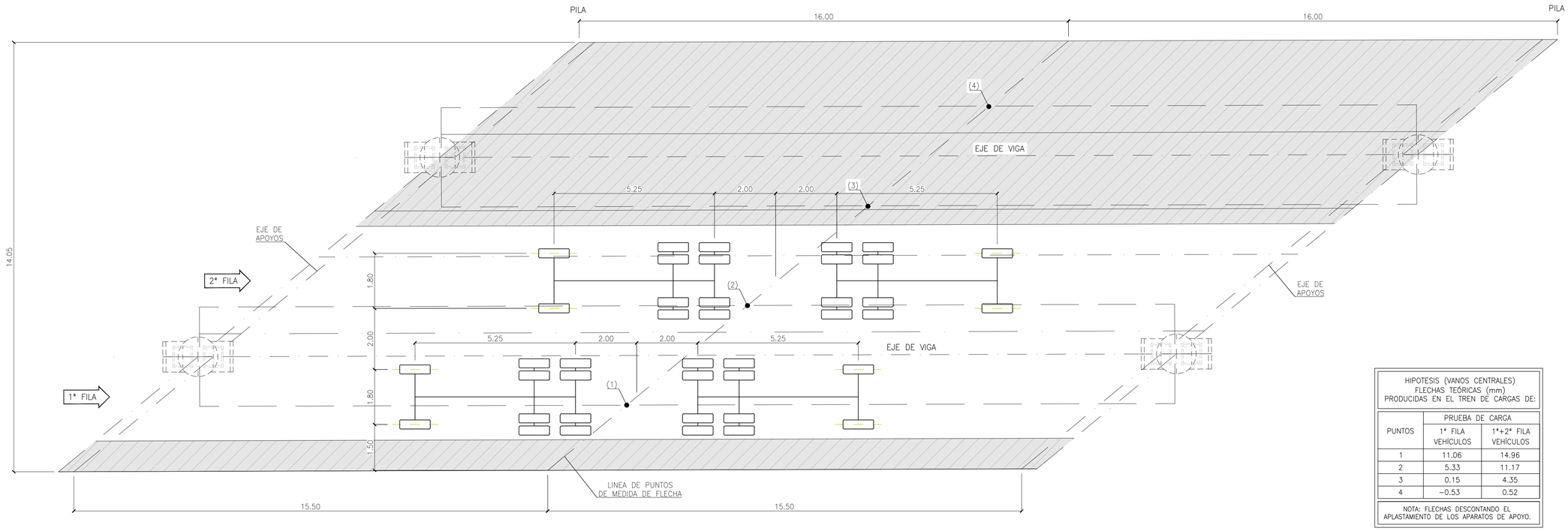
HOJA 30 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
PRUEBA DE CARGA. VANOS LATERALES

FECHA:
JULIO 2021

PLANTA PRUEBA DE CARGA (VANOS CENTRALES)

ESCALA 1/75



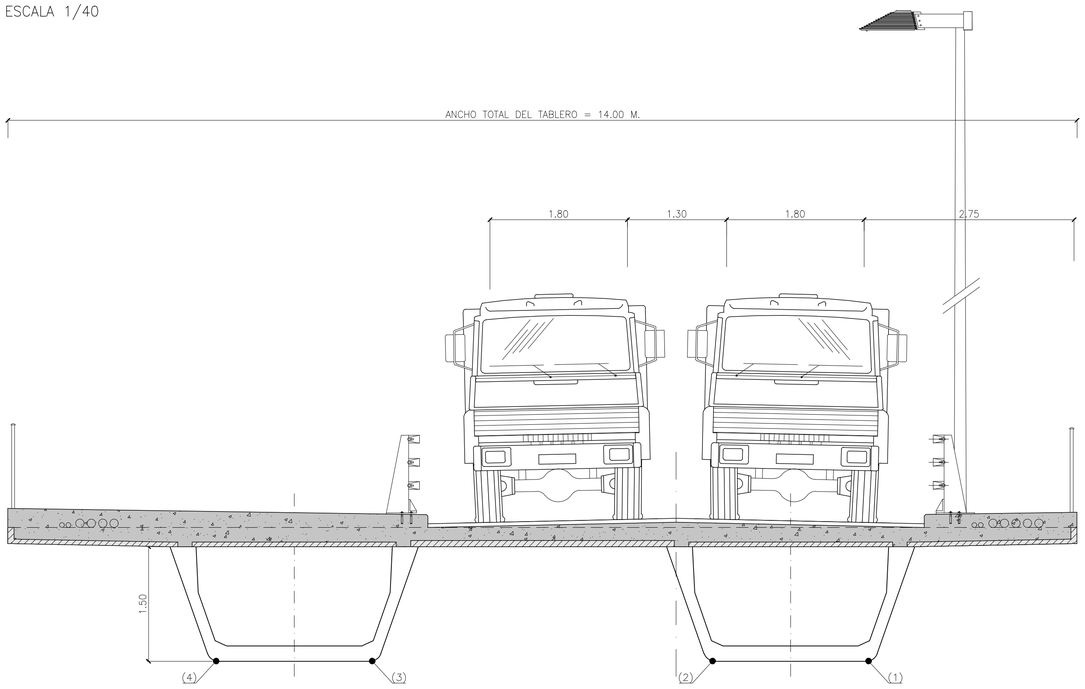
HIPÓTESIS (VANOS CENTRALES)
FLECHAS TEÓRICAS (mm)
PRODUCIDAS EN EL TREN DE CARGAS DE:

PUNTOS	PRUEBA DE CARGA	
	1° FILA VEHÍCULOS	1°+2° FILA VEHÍCULOS
1	11.06	14.96
2	5.33	11.17
3	0.15	4.35
4	−0.53	0.52

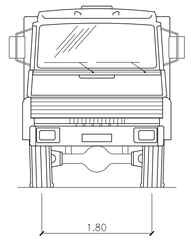
NOTA: FLECHAS DESCONTANDO EL APLASTAMIENTO DE LOS APARATOS DE APOYO.

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

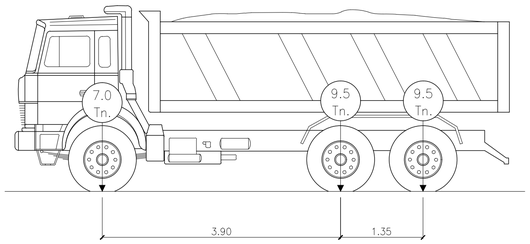
ESCALA 1/40



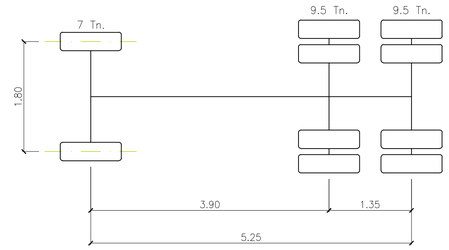
CAMIÓN TIPO. (SECCIÓN)



CAMIÓN TIPO. (ALZADO)



CAMIÓN TIPO. (PLANTA)



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/75 1/40
A3: 1/150 1/80

Original DIN A-1

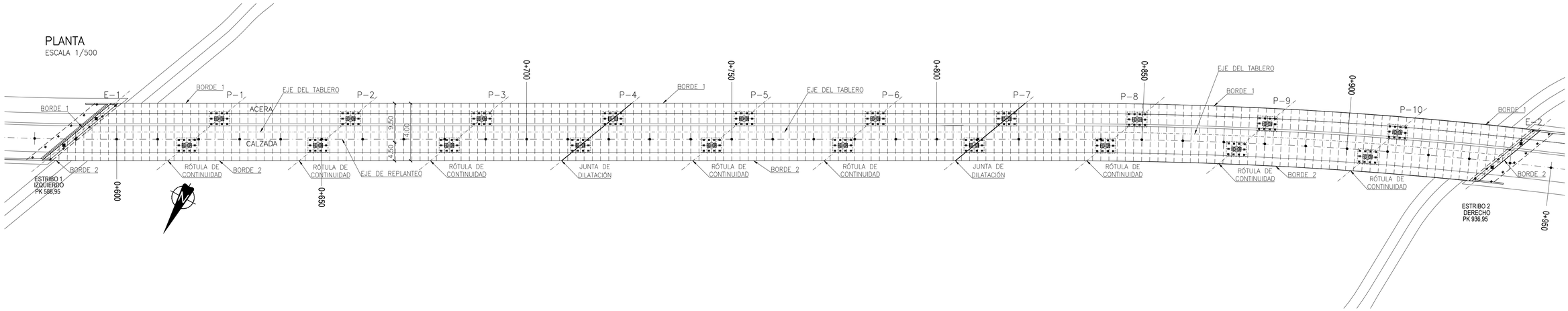
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 31 DE 31

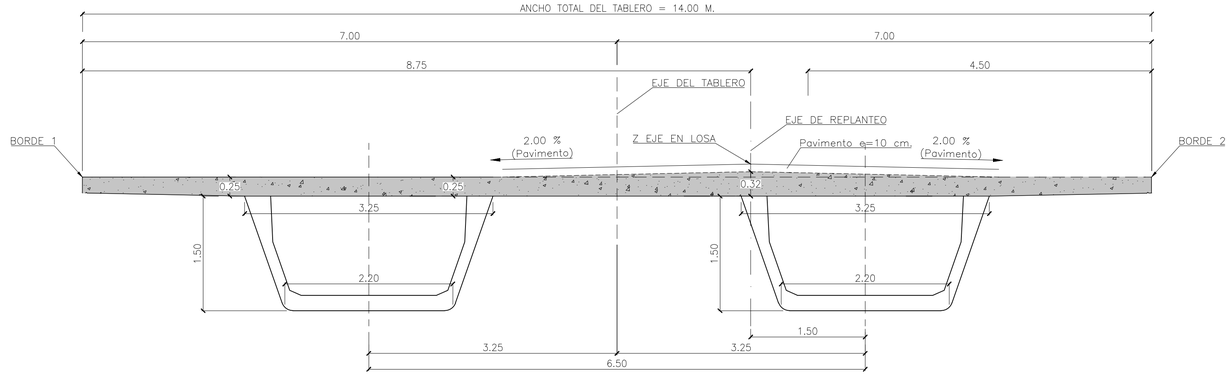
TÍTULO DEL PLANO:
PRUEBA DE CARGA. VANOS CENTRALES

FECHA:
JULIO 2021

PLANTA
ESCALA 1/500



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1/40



PK 0+580	X=236175.828	Y=4135631.043
	X=236171.379	Y=4135628.760
	X=236166.954	Y=4135626.433
	X=236162.534	Y=4135624.056
	X=236158.136	Y=4135621.677
	X=236153.738	Y=4135619.299
	X=236149.356	Y=4135616.929
	X=236144.958	Y=4135614.551
	X=236140.560	Y=4135612.172
	X=236136.162	Y=4135609.794
	X=236131.764	Y=4135607.416
	X=236127.366	Y=4135605.037
	X=236122.968	Y=4135602.659
	X=236114.173	Y=4135597.902
	X=236109.773	Y=4135595.523
	X=236105.375	Y=4135593.145
	X=236100.977	Y=4135590.766
	X=236096.579	Y=4135588.388
	X=236092.181	Y=4135586.010
PK 0+675	X=236087.783	Y=4135583.631

PK 0+680	X=236083.385	Y=4135581.253
	X=236078.987	Y=4135578.874
	X=236074.589	Y=4135576.496
	X=236070.191	Y=4135574.117
	X=236065.793	Y=4135571.739
	X=236061.395	Y=4135569.361
	X=236056.997	Y=4135566.982
	X=236052.598	Y=4135564.604
	X=236048.200	Y=4135562.225
	X=236043.802	Y=4135559.847
	X=236039.404	Y=4135557.468
	X=236035.006	Y=4135555.090
	X=236030.608	Y=4135552.711
	X=236026.210	Y=4135550.333
	X=236021.812	Y=4135547.955
	X=236017.414	Y=4135545.576
	X=236013.016	Y=4135543.198
	X=236008.618	Y=4135540.819
	X=236004.220	Y=4135538.441
PK 0+775	X=235999.822	Y=4135536.062

PK 0+780	X=235995.424	Y=4135533.684
	X=235991.025	Y=4135531.306
	X=235986.627	Y=4135528.927
	X=235982.229	Y=4135526.549
	X=235977.831	Y=4135524.170
	X=235973.433	Y=4135521.792
	X=235969.035	Y=4135519.413
	X=235964.637	Y=4135517.035
	X=235960.239	Y=4135514.656
	X=235955.841	Y=4135512.278
	X=235951.441	Y=4135509.903
	X=235947.030	Y=4135507.548
	X=235942.608	Y=4135505.215
	X=235938.142	Y=4135502.887
	X=235933.728	Y=4135500.616
	X=235929.272	Y=4135498.349
	X=235924.803	Y=4135496.105
	X=235920.324	Y=4135493.884
	X=235915.834	Y=4135491.684
PK 0+875	X=235911.333	Y=4135489.508

PK 0+880	X=235906.820	Y=4135487.353
	X=235902.298	Y=4135485.222
	X=235897.739	Y=4135483.101
	X=235893.195	Y=4135481.015
	X=235888.641	Y=4135478.951
	X=235884.101	Y=4135476.922
	X=235879.527	Y=4135474.904
	X=235874.942	Y=4135472.909
	X=235870.347	Y=4135470.937
	X=235865.743	Y=4135468.988
	X=235861.129	Y=4135467.062
PK 0+940	X=235856.505	Y=4135465.159

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500 1/40
A3: 1/1000 1/80
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

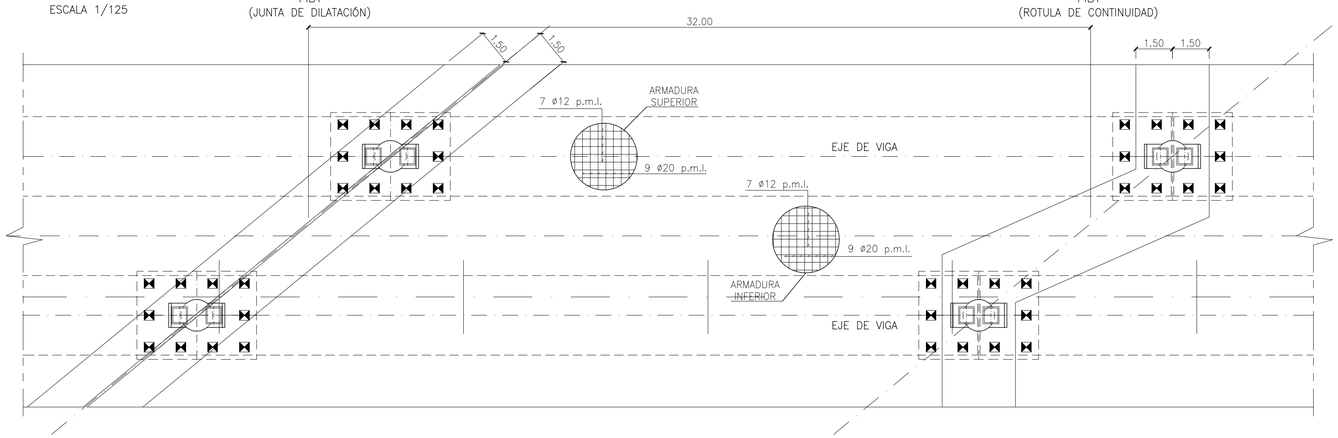
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO A8
HOJA 4 DE 31

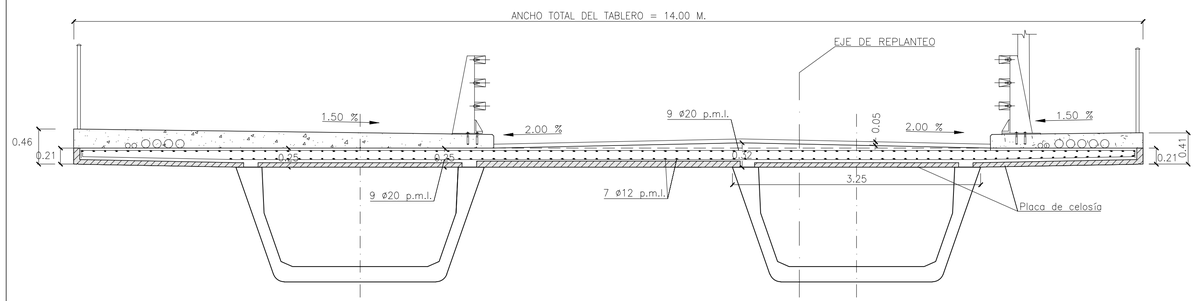
TÍTULO DEL PLANO:
REPLANTEO DE TABLERO

FECHA
JULIO 2021

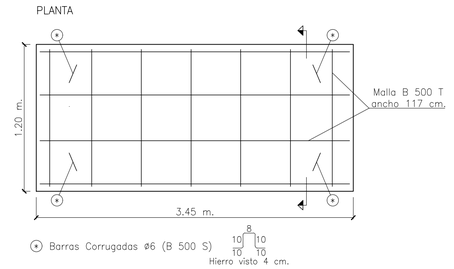
PLANTA ARMADURA TIPO
ESCALA 1/125



SECCIÓN ARMADURA
ESCALA 1/40



DETALLE PLACA DE ENCOFRADO
S/E



SECCIÓN B–B. ARMADO

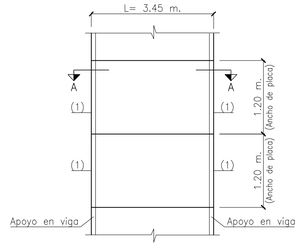


PRETENSADO	
Nº Cables	Cota
3 ø5 mm.	5.00 mm.
26 ø5 mm.	2.25 mm.

ALAMBRES GRAFILADOS ø5mm (UNE 36094–97 Y 1860C 5,0) TENSION ALAMBRES: 1230 N/mm²
RESISTENCIA AL DESTESAR : 25 N/mm² RESISTENCIA A 28 DIAS: 40 N/mm² (HP–35/S/12)

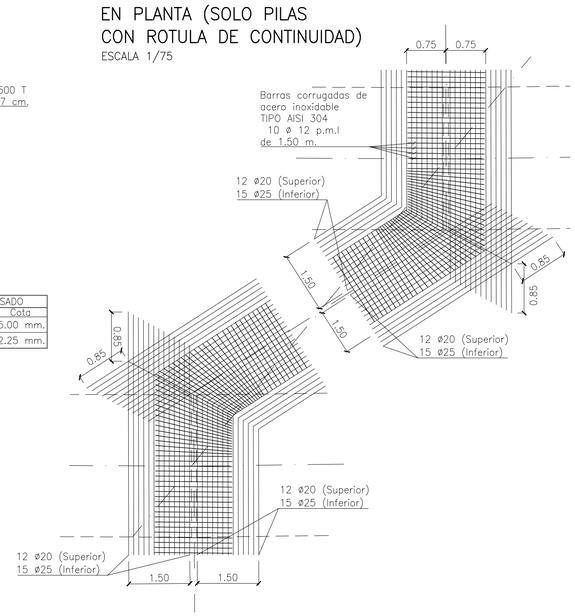
DETALLE PLACAS DE ENCOFRADO
ESCALA 1/50

PLANTA



(1)–Cara de la placa cortada en fábrica con disco.

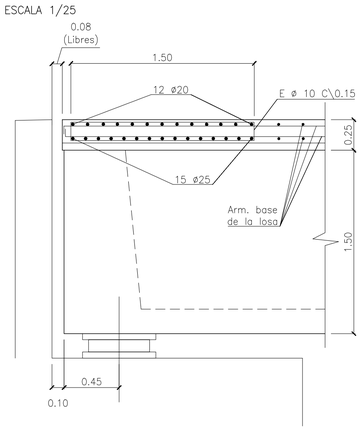
CROQUIS DE ZUNCHO EN PLANTA (SOLO PILAS CON ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/75



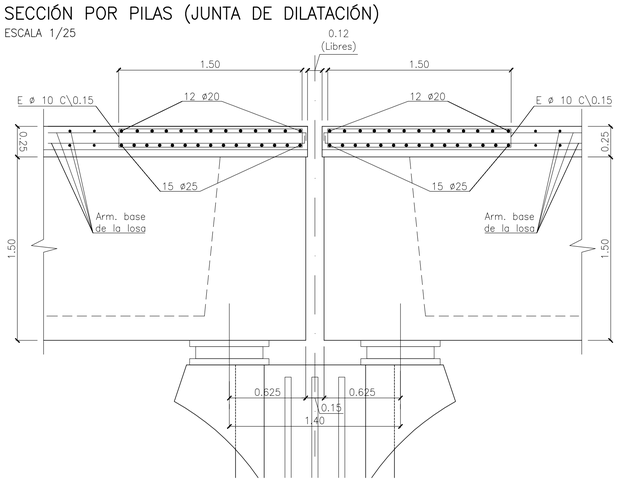
SECCIÓN A–A



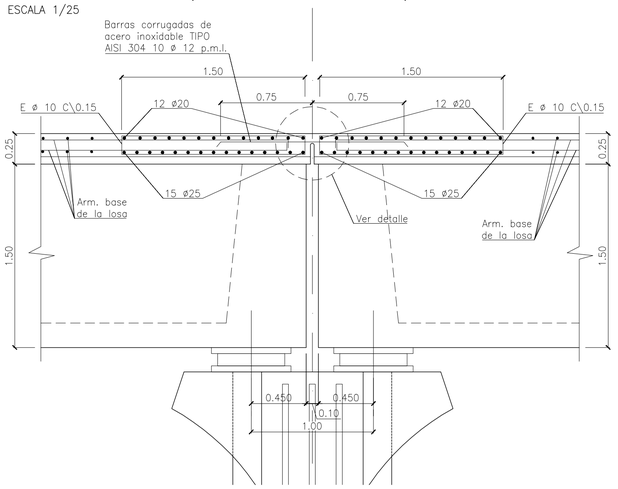
SECCIÓN POR ESTRIBOS
ESCALA 1/25



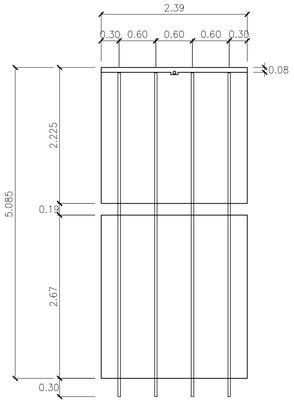
SECCIÓN POR PILAS (JUNTA DE DILATACIÓN)
ESCALA 1/25



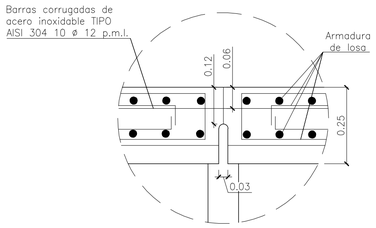
SECCIÓN POR PILAS (ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/25



PLANTA TIPO PRELOSA CELOSÍA
ESCALA 1/50

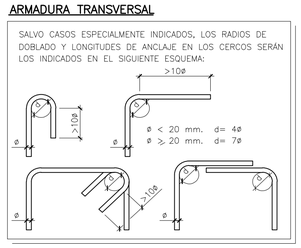


DETALLE DE RÓTULA DE CONTINUIDAD
ESCALA 1/10



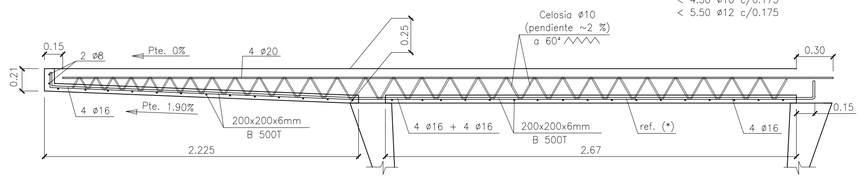
ARMADURA TRANSVERSAL

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:

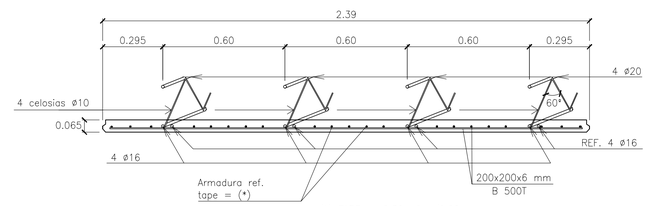


ALZADO TIPO PRELOSA CELOSÍA (triplacas con peralte)
S/E

(*) TAPE: < 2.30 ø6 c/0.20
< 4.00 ø8 c/0.20
< 4.50 ø10 c/0.175
< 5.50 ø12 c/0.175



SECCIÓN TIPO PRELOSA CELOSÍA
ESCALA 1/15



(*) TAPE: < 2.30 ø6 c/0.20
< 4.00 ø8 c/0.20
< 4.50 ø10 c/0.175
< 5.50 ø12 c/0.175

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: VARIAS
Original DIN A-1

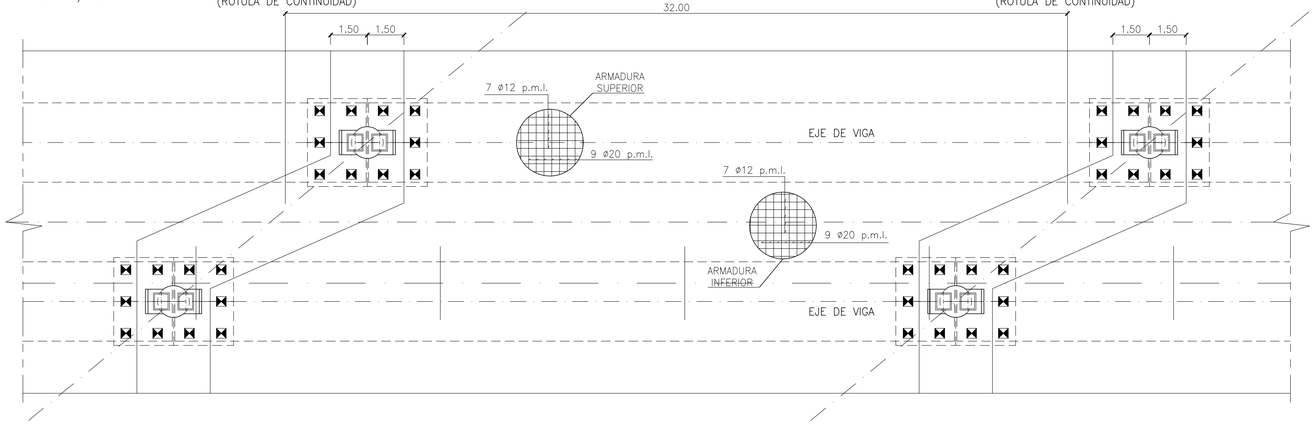
TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 5 DE 31

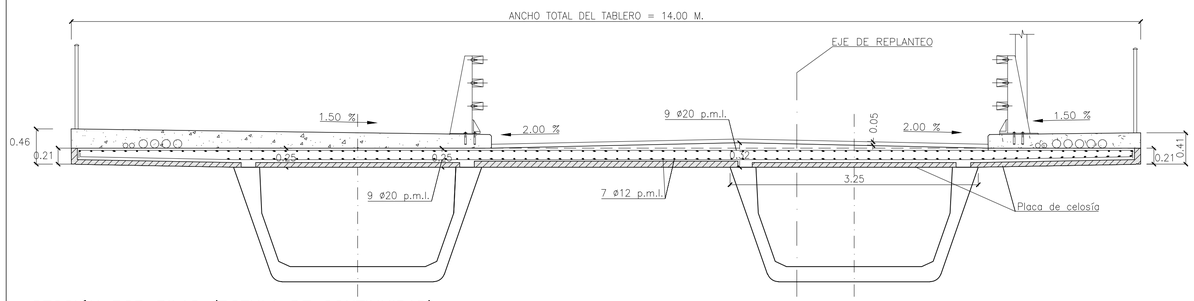
TÍTULO DEL PLANO: ARMADURA DE LOSA Y DETALLES

FECHA: JULIO 2021

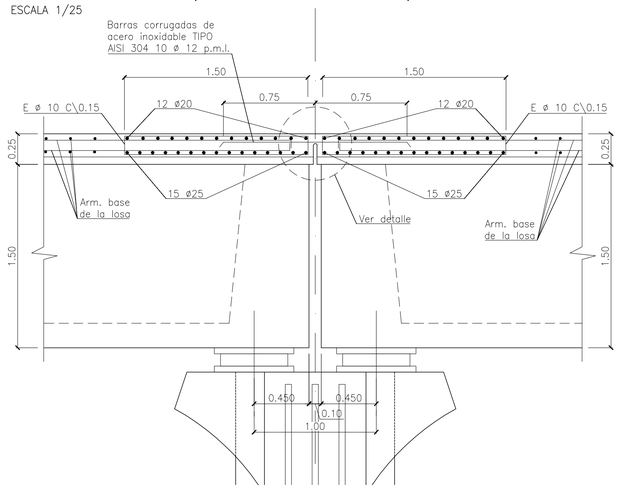
PLANTA ARMADURA TIPO
ESCALA 1/125



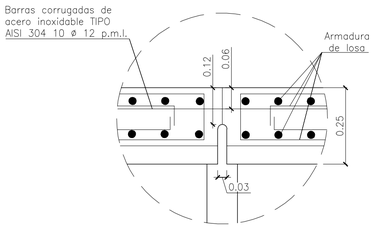
SECCIÓN ARMADURA
ESCALA 1/40



SECCIÓN POR PILAS (ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/25

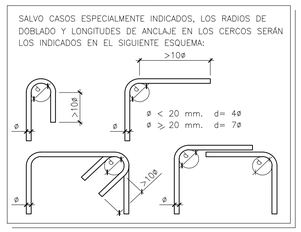


DETALLE DE RÓTULA DE CONTINUIDAD
ESCALA 1/10

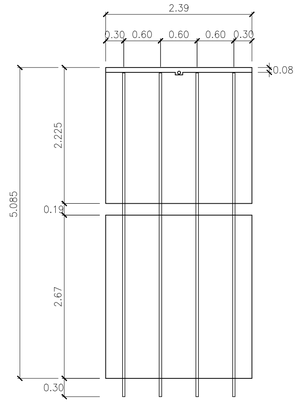


ARMADURA TRANSVERSAL

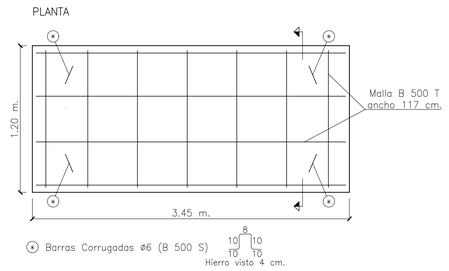
SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS RADIOS DE DOBLADO Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN LOS CERCOS SERÁN LOS INDICADOS EN EL SIGUIENTE ESQUEMA:



PLANTA TIPO PRELOSA CELOSÍA
ESCALA 1/50



DETALLE PLACA DE ENCOFRADO
S/E



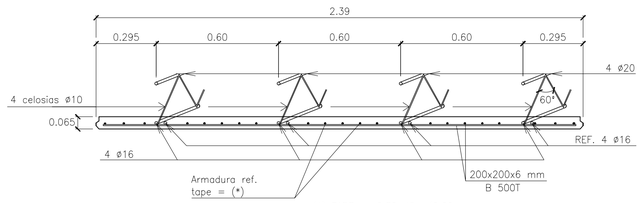
SECCIÓN B–B. ARMADO



PRETENSADO	
Nº Cables	Cota
3 ø5 mm.	5.00 mm.
26 ø5 mm.	2.25 mm.

ALAMBRES GRAFILADOS ø5mm (UNE 36094–97 Y 1860C 5,0) TENSION ALAMBRES: 1230 N/mm²
RESISTENCIA AL DESTESAR : 25 N/mm² RESISTENCIA A 28 DIAS: 40 N/mm² (HP–35/S/12)

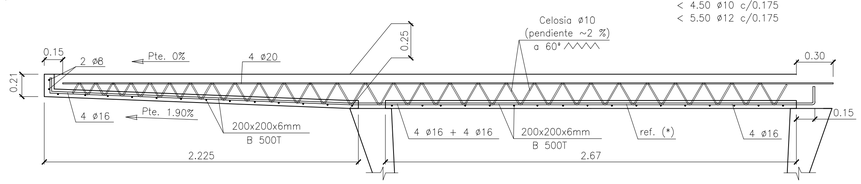
SECCIÓN TIPO PRELOSA CELOSÍA
ESCALA 1/15



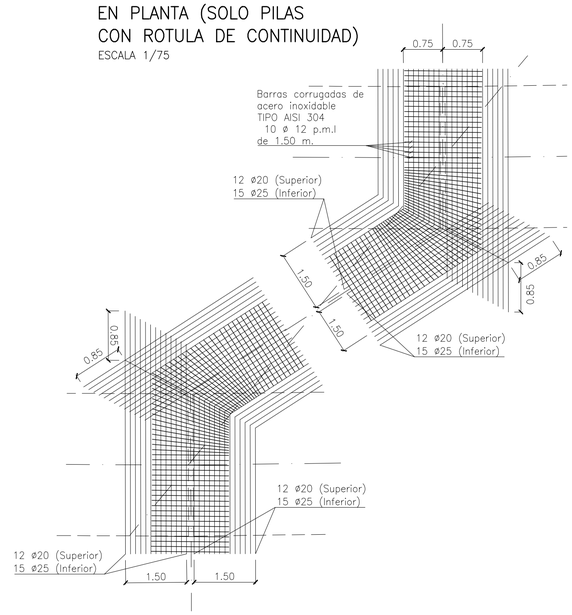
(*) TAPE: < 2.30 ø6 c/0.20
< 4.00 ø8 c/0.20
< 4.50 ø10 c/0.175
< 5.50 ø12 c/0.175

ALZADO TIPO PRELOSA CELOSÍA (triplacas con peralte)
S/E

(*) TAPE: < 2.30 ø6 c/0.20
< 4.00 ø8 c/0.20
< 4.50 ø10 c/0.175
< 5.50 ø12 c/0.175



CROQUIS DE ZUNCHO EN PLANTA (SOLO PILAS CON ROTULA DE CONTINUIDAD)
ESCALA 1/75

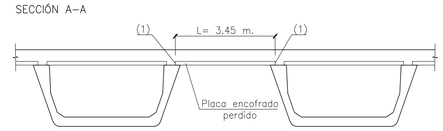


DETALLE PLACAS DE ENCOFRADO
ESCALA 1/50

PLANTA

(1)–Cara de la placa cortada en fábrica con disco.

SECCIÓN A–A



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:

FCBJ FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com
Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: VARIAS
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

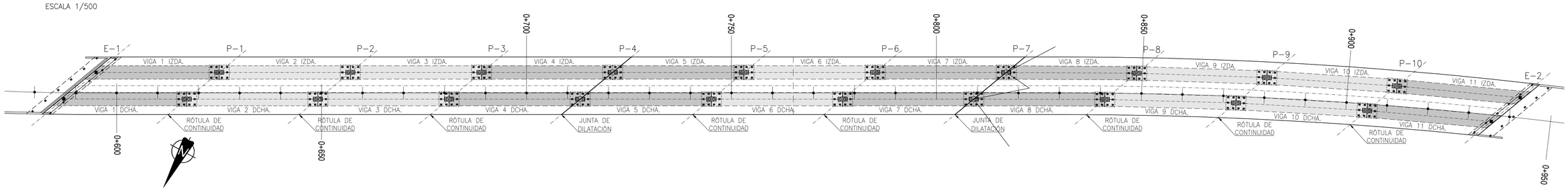
Nº DE PLANO: A8
HOJA 6 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
ARMADURA DE LOSA Y DETALLES

FECHA: JULIO 2021

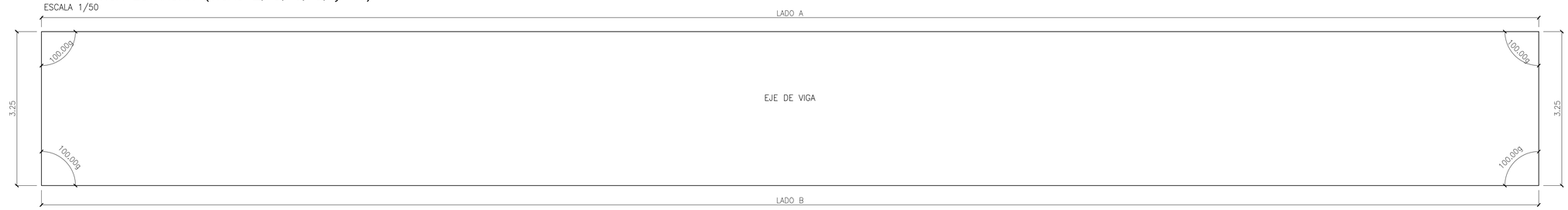
PLANTA DISTRIBUCIÓN VIGAS

ESCALA 1/500



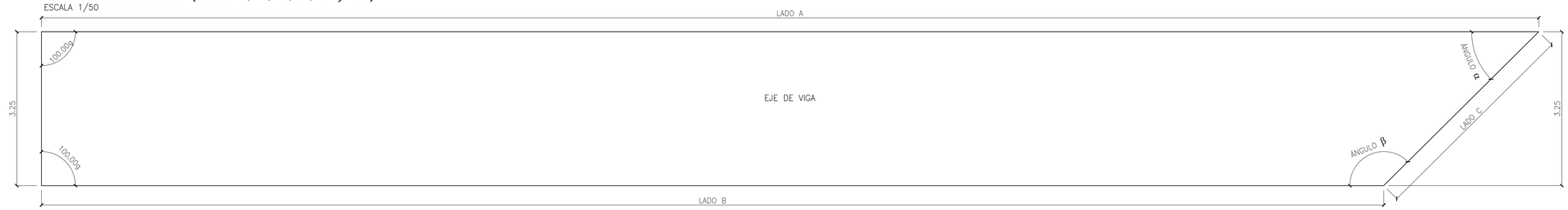
PLANTA VIGA ESTANDAR (VIGAS 2, 3, 6, 9, y 10)

ESCALA 1/50



PLANTA VIGA ESVIADA (VIGAS 1, 4, 5, 7, 8 y 11)

ESCALA 1/50



DIMENSIONES DE VIGAS EN PLANTA							
Nº	**TIPO**	**LADO A**	**LONG. EJE**	**LADO B**	**LADO C**	**ANGULO α**	**ANGULO β**
VIGA 1 IZQUIERDA	*ESVIADA*	32,65 m.	30,67 m.	28,69 m.	5,12 m.	43,80 g	156,20 g
VIGA 1 DERECHA	*ESVIADA*	32,59 m.	30,62 m.	28,64 m.	5,11 m.	43,86 g	156,14 g
VIGA 2 IZQUIERDA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 2 DERECHA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 3 IZQUIERDA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 3 DERECHA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 4 IZQUIERDA	*ESVIADA*	33,85 m.	31,87 m.	29,89 m.	5,13 m.	43,72 g	156,28 g
VIGA 4 DERECHA	*ESVIADA*	33,85 m.	31,87 m.	29,89 m.	5,13 m.	43,72 g	156,28 g
VIGA 5 IZQUIERDA	*ESVIADA*	33,85 m.	31,87 m.	29,89 m.	5,13 m.	43,72 g	156,28 g
VIGA 5 DERECHA	*ESVIADA*	33,85 m.	31,87 m.	29,89 m.	5,13 m.	43,72 g	156,28 g
VIGA 6 IZQUIERDA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 6 DERECHA	ESTANDAR		31,90 m.				
VIGA 7 IZQUIERDA	*ESVIADA*	33,84 m.	31,86 m.	29,88 m.	5,12 m.	43,75 g	156,25 g
VIGA 7 DERECHA	*ESVIADA*	33,85 m.	31,87 m.	29,89 m.	5,13 m.	43,72 g	156,28 g
VIGA 8 IZQUIERDA	*ESVIADA*	33,66 m.	31,71 m.	29,75 m.	5,09 m.	44,11 g	155,89 g
VIGA 8 DERECHA	*ESVIADA*	33,81 m.	31,84 m.	29,87 m.	5,11 m.	43,89 g	156,11 g
VIGA 9 IZQUIERDA	ESTANDAR		31,66 m.				
VIGA 9 DERECHA	ESTANDAR		31,91 m.				
VIGA 10 IZQUIERDA	ESTANDAR		31,70 m.				
VIGA 10 DERECHA	ESTANDAR		31,93 m.				
VIGA 11 IZQUIERDA	*ESVIADA*	32,42 m.	30,78 m.	29,14 m.	4,62 m.	49,73 g	150,27 g
VIGA 11 DERECHA	*ESVIADA*	32,65 m.	30,99 m.	29,33 m.	4,65 m.	49,29 g	150,71 g

NOSDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTORCIA

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/500 1/50 A3: 1/1000 1/100

0 5 10 15 20 25

Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

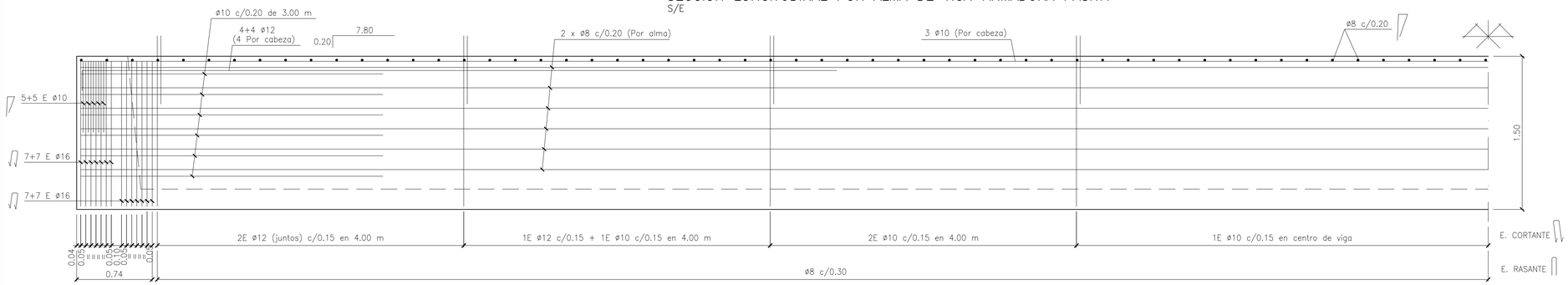
Nº DE PLANO A8

HOJA 7 DE 31

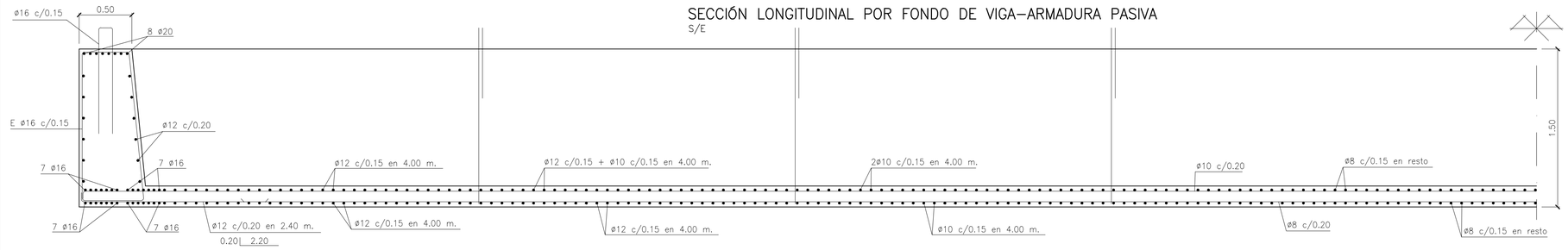
TÍTULO DEL PLANO: REPLANTEO DE VIGAS

FECHA: JULIO 2021

SECCIÓN LONGITUDINAL POR ALMA DE VIGA–ARMADURA PASIVA
S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL POR FONDO DE VIGA–ARMADURA PASIVA
S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL–ARMADURA ACTIVA
S/E



NOTAS DE PRETENSADO

- El pretensado se efectuará mediante cordones de acero superestabilizado Y1860S7 (según norma UNE–36094:1997, con una carga de rotura de fmáx ⩾ 1860Mpa al 0.2 % y relajación garantizada a 1000 h del 2% al 70% de la carga de rotura).
- Los tipos de cordones son los siguientes:

CARACTERISTICAS DE LOS CORDONES

Tipo de cordón	Area neta del acero	Peso por metro
1 Cordón de 0.6"	140 mm^2	1.105 Kg/m

- El Esfuerzo inicial de tesado será de 209.7 KN por cordón de 0.6".

CARACTERISTICAS DEL ACERO

Tensión garantizada de rotura	Tensión mínima al 0,2 %	Relajación máxima a las 1.000 horas
190 Kg/mm^2	170 Kg/mm^2	2 %

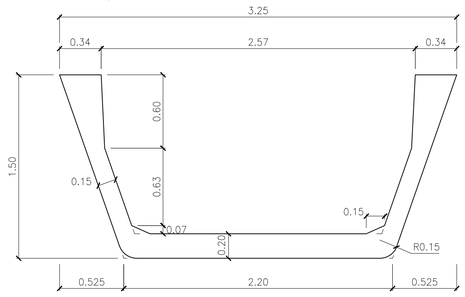
Valores considerados en el cálculo de las pérdidas de tensiones de las armaduras activas:

- El destesado se realizará cuando el hormigón de la viga alcance una resistencia característica superior a 42 N/mm^2 .
- Todo lo que no se indica explícitamente en los planos, se regirá por la EHE–08.

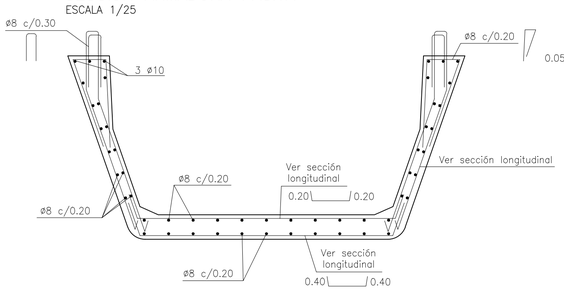
NOTA :

- Los recubrimientos y las longitudes de solape serán las correspondientes indicadas en la EHE–08.

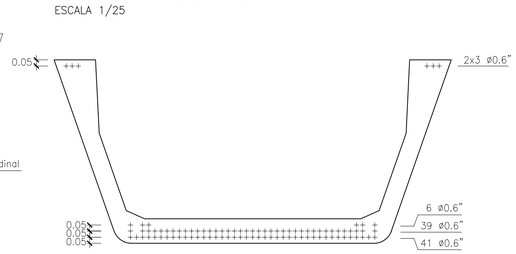
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA VIGA SECCIÓN
ESCALA 1/25



SECCIÓN ARMADURA PASIVA
ESCALA 1/25



SECCIÓN ARMADURA ACTIVA
ESCALA 1/25



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAD FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954403613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25
A3: 1/50
Original DIN A-1

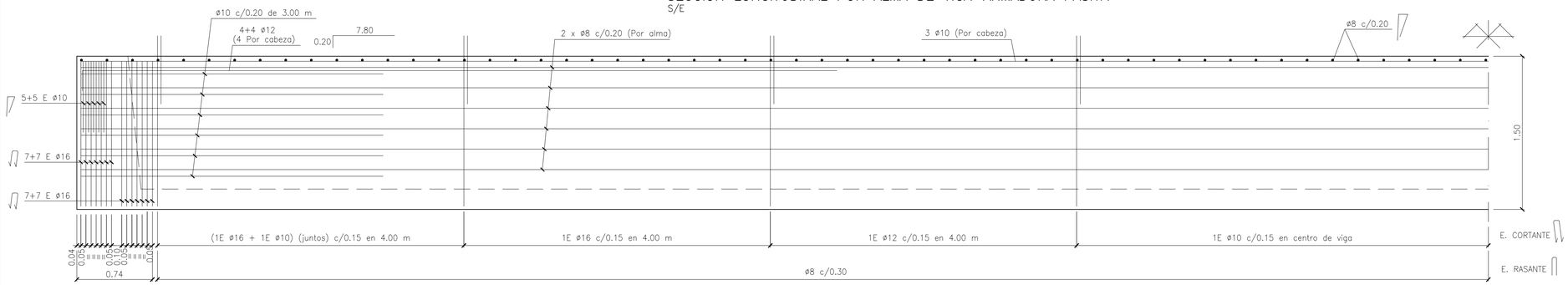
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 8 DE 31

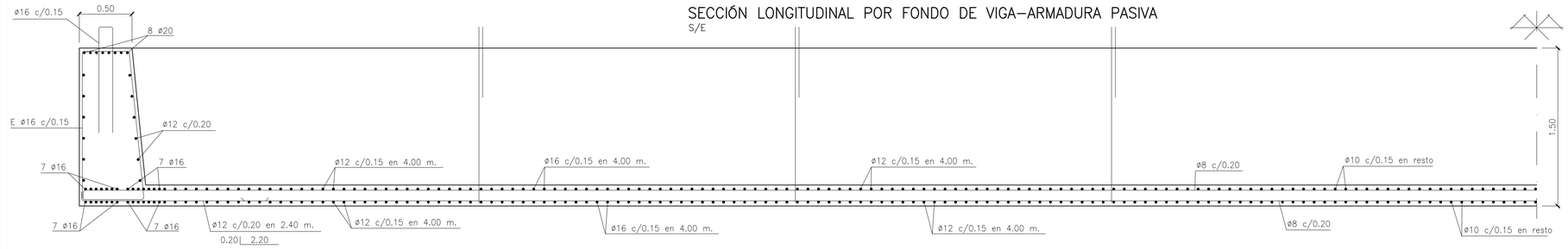
TÍTULO DEL PLANO:
VIGAS VANOS LATERALES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

SECCIÓN LONGITUDINAL POR ALMA DE VIGA–ARMADURA PASIVA
S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL POR FONDO DE VIGA–ARMADURA PASIVA
S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL–ARMADURA ACTIVA
S/E



NOTAS DE PRETENSADO

- El pretensado se efectuará mediante cordones de acero superestabilizado Y1860S7 (según norma UNE–36094:1997, con una carga de rotura de fmáx ⩾ 1860Mpa al 0.2 % y relajación garantizada a 1000 h del 2% al 70% de la carga de rotura).
- Los tipos de cordones son los siguientes:

CARACTERISTICAS DE LOS CORDONES

Tipo de cordón	Area neta del acero	Peso por metro
1 Cordón de 0.6"	140 mm^2	1.105 Kg/m

- El Esfuerzo inicial de tesado será de 209.7 KN por cordón de 0.6".

CARACTERISTICAS DEL ACERO

Tensión garantizada de rotura	Tensión mínima al 0,2 %	Relajación máxima a las 1.000 horas
190 Kg/mm^2	170 Kg/mm^2	2 %

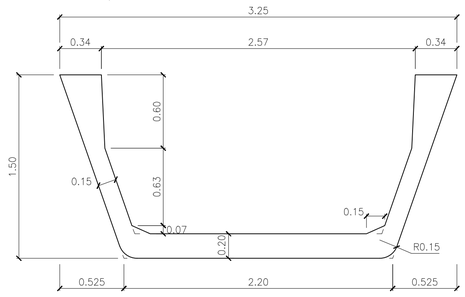
Valores considerados en el cálculo de las pérdidas de tensiones de las armaduras activas:

- El destesado se realizará cuando el hormigón de la viga alcance una resistencia característica superior a 44 N/mm^2 .
- Todo lo que no se indica explícitamente en los planos, se regirá por la EHE–08.

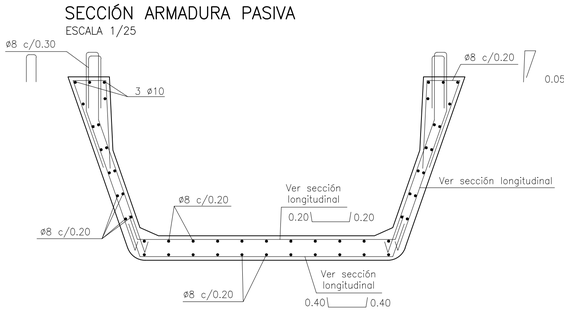
NOTA :

- Los recubrimientos y las longitudes de solape serán las correspondientes indicadas en la EHE–08.

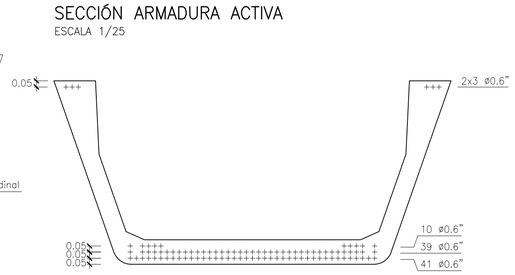
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA VIGA SECCIÓN
ESCALA 1/25



SECCIÓN ARMADURA PASIVA
ESCALA 1/25



SECCIÓN ARMADURA ACTIVA
ESCALA 1/25



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS		CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURA (mm.)
HORMIGÓN	NIVELACIÓN		HL–150/B/20	HORMIGON NO ESTRUCTURAL		
	PILOTE PREFABRICADO		HA–50/L/24/**(1)**	ESTADISTICO	γ_c = 1,50	(1)
	ENCEPADOS		HA–30/P/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	CARGADEROS		HA–25/B/20/**II** a		γ_c = 1,50	30 (*)
	PILAS		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
	VIGAS		HP–50/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	PRELOSA		HA–40/F/12/**II** b		γ_c = 1,50	25 (*)
	LOSA		HA–30/B/20/**II** b		γ_c = 1,50	35 (*)
ACERO	PASIVO	PREFABRICADO	B500 SD/ B400 SD	NORMAL	γ_s = 1,15	
		ENCEPADOS	B 500 SD		γ_s = 1,15	
	ACTIVO	PREFABRICADO	Cordones Y 1860S7		γ_s = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS			INTENSO	SEGUN INSTRUCCION	
VIDA UTIL DEL PROYECTO tg = 100 años						

(1): Clases de exposición y recubrimiento según Memoria de Cálculo
NOTAS: LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARA A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE–08.

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIAB FACTORCIAB
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954402613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/25
A3: 1/50
Original DIN A-1

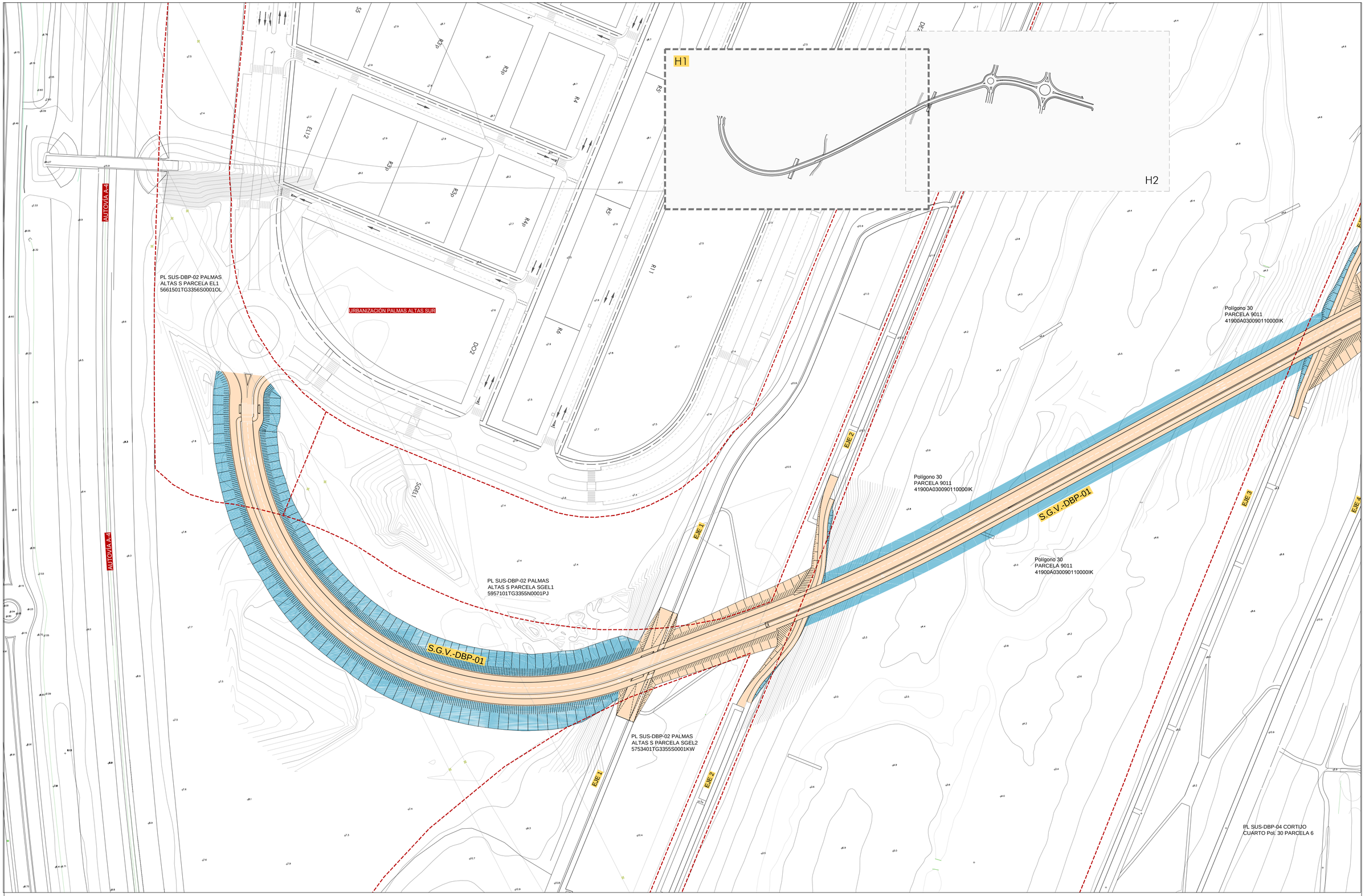
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A8
HOJA 9 DE 31

TÍTULO DEL PLANO:
VIGAS VANOS CENTRALES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADURA

FECHA: JULIO 2021

PLANOS ANEJO 10. DELIMITACIÓN SUELOS AFECTADOS POR LA TRAZA



LEYENDA

- SUELO OCUPACIÓN DEFINITIVA
- SUELO OCUPACIÓN TEMPORAL
- DELIMITACIÓN PARCELARIO

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000

0 10 20 30 40 50

Original DIN A-1

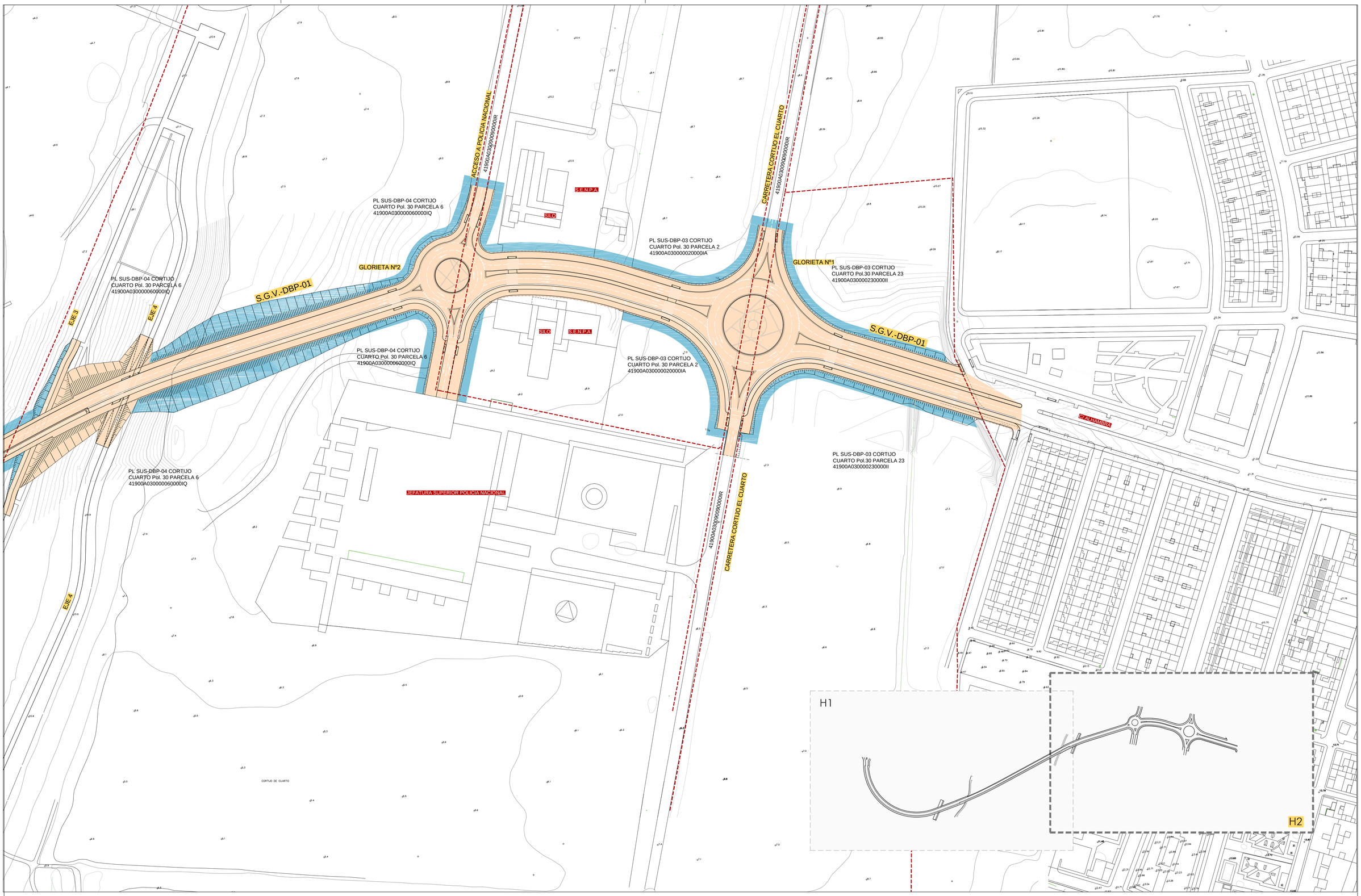
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A10

HOJA 1 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
DELIMITACIÓN DE LOS SUELOS OCUPADOS POR LA TRAZA

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

SUELO OCUPACIÓN DEFINITIVA

SUELO OCUPACIÓN TEMPORAL

DELIMITACIÓN PARCELARIO

NO DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIA FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tel/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

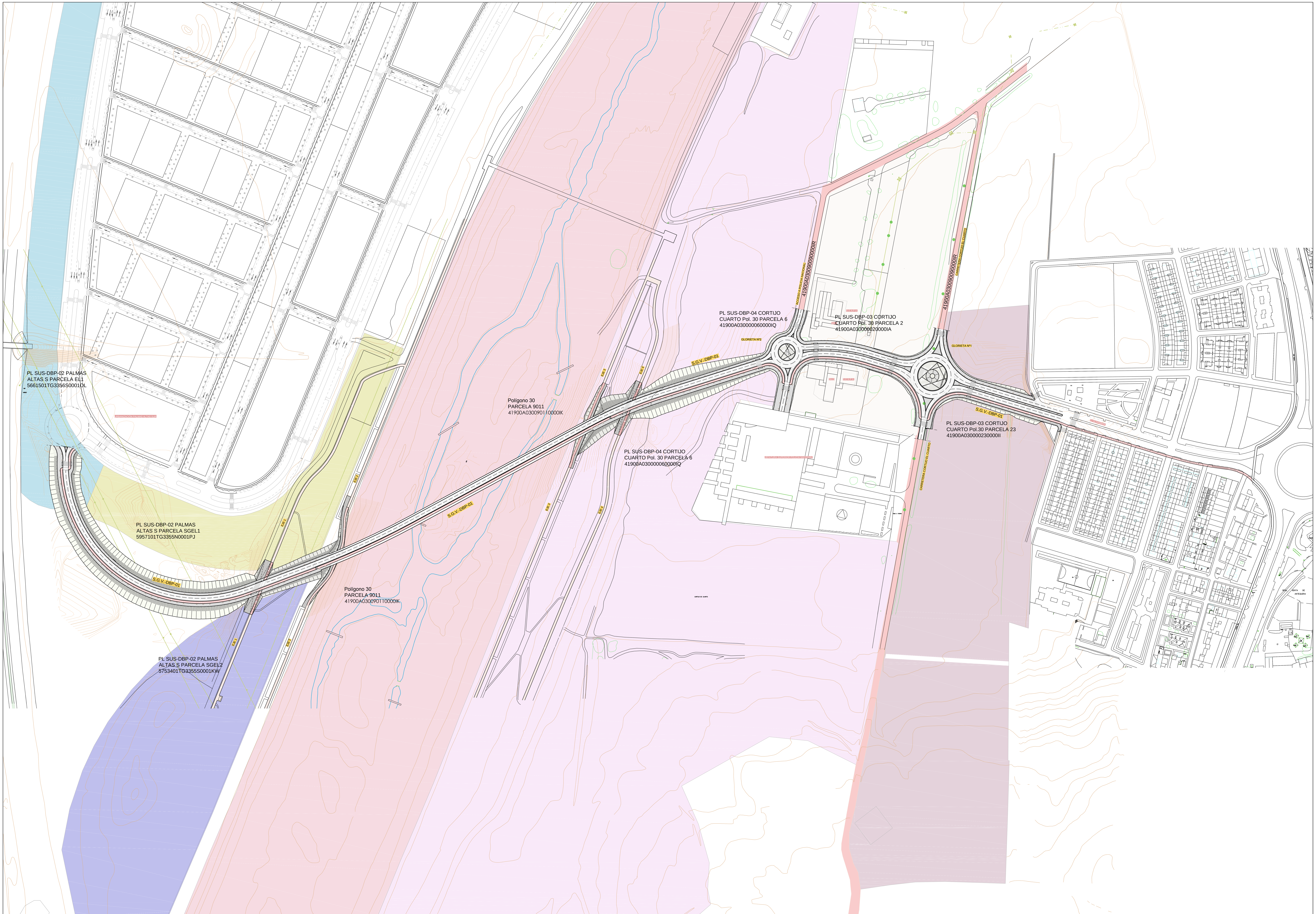
Nº DE PLANO
A10
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
DELIMITACIÓN DE LOS SUELOS OCUPADOS POR LA TRAZA

FECHA
JULIO 2021

PLANOS ANEJO 11. PARCELARIO

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com



NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: F(ia) FACTOR(ia)

Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez — José A. Ruiz Villén — Fernando Peraita Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/2.000
A3: 1/4.000

0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A11

HOJA 1 DE 1

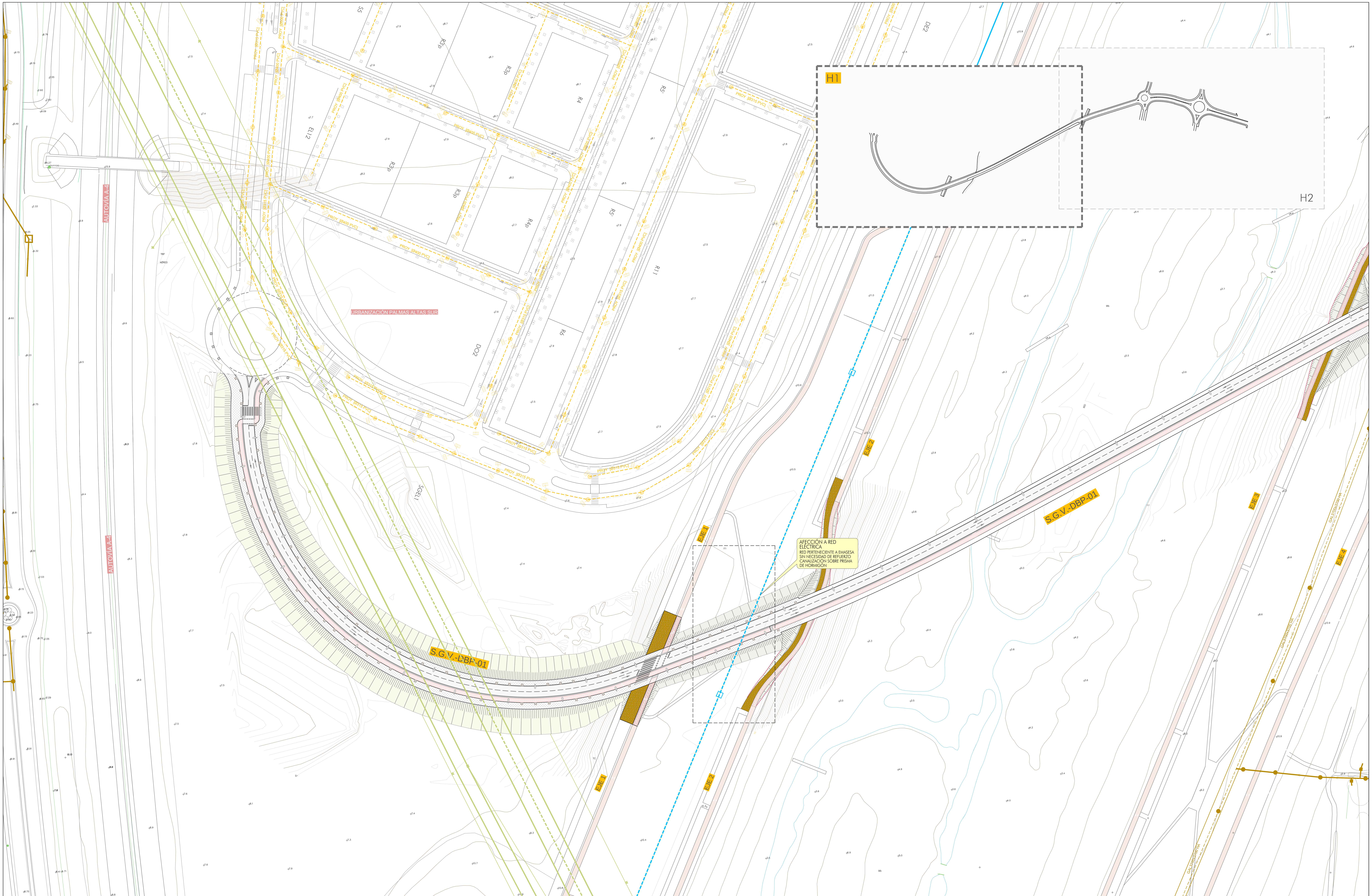
N

TÍTULO DEL PLANO: PARCELARIO

FECHA: JULIO 2021

PLANOS ANEJO 12. SERVICIOS AFECTADOS

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com



LEYENDA

RED SANEAMIENTO EXISTENTE	RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
RED SANEAMIENTO PROYECTADA	POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA	LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE SOTERRADA	
LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE EMASESA	DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FACTORIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peraita Lechosa

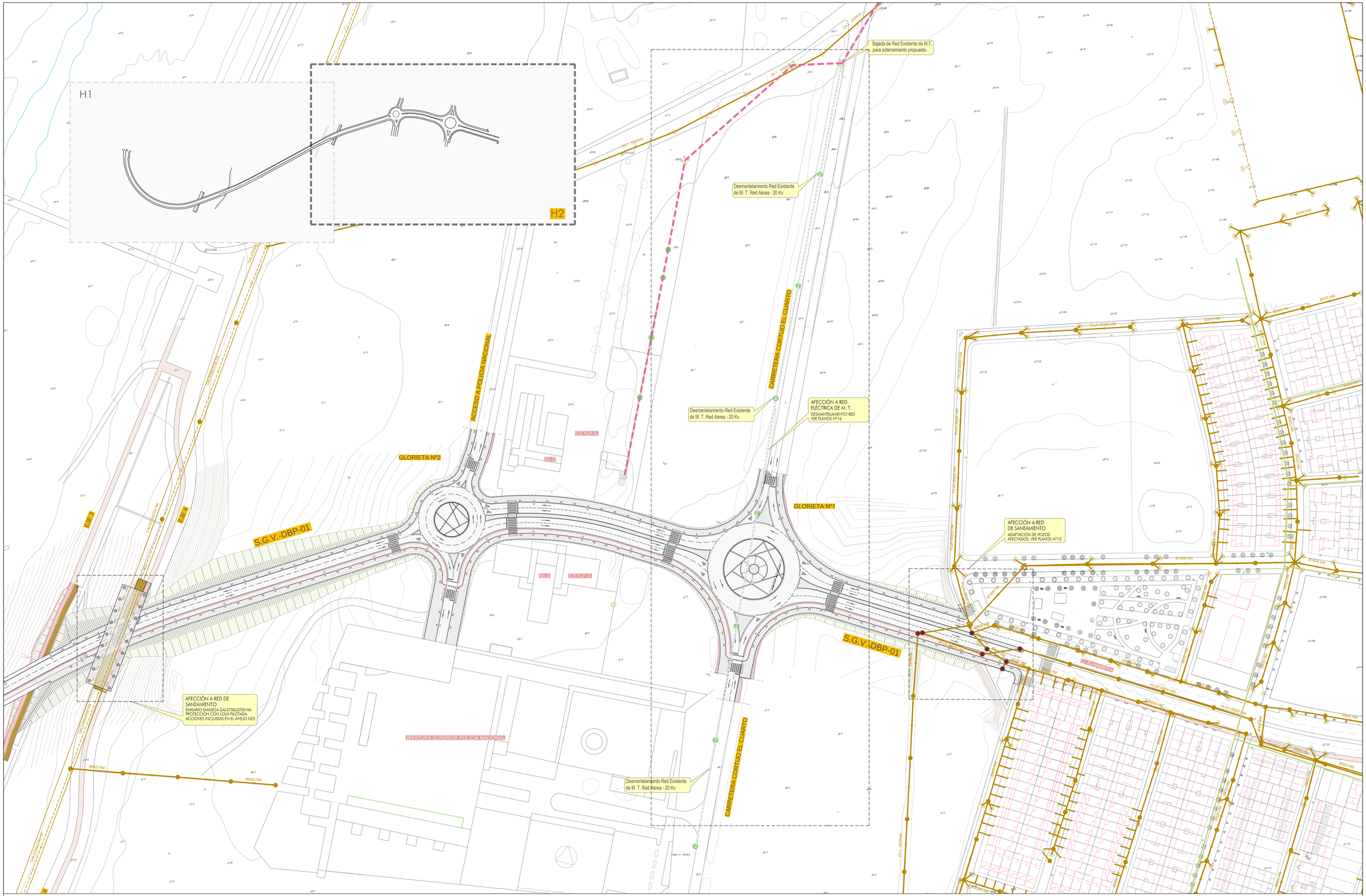
ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A12
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Saneamiento y Red Eléctrica.

FECHA: JULIO 2021



LEYENDA

- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO PROYECTADA
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE SOTERRADA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE AÉREA
- LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE EMASESA
- DESMANTELAMIENTO DE RED ÁREA DE M.T. PARTICULAR

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIRC FACTORCIRC
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

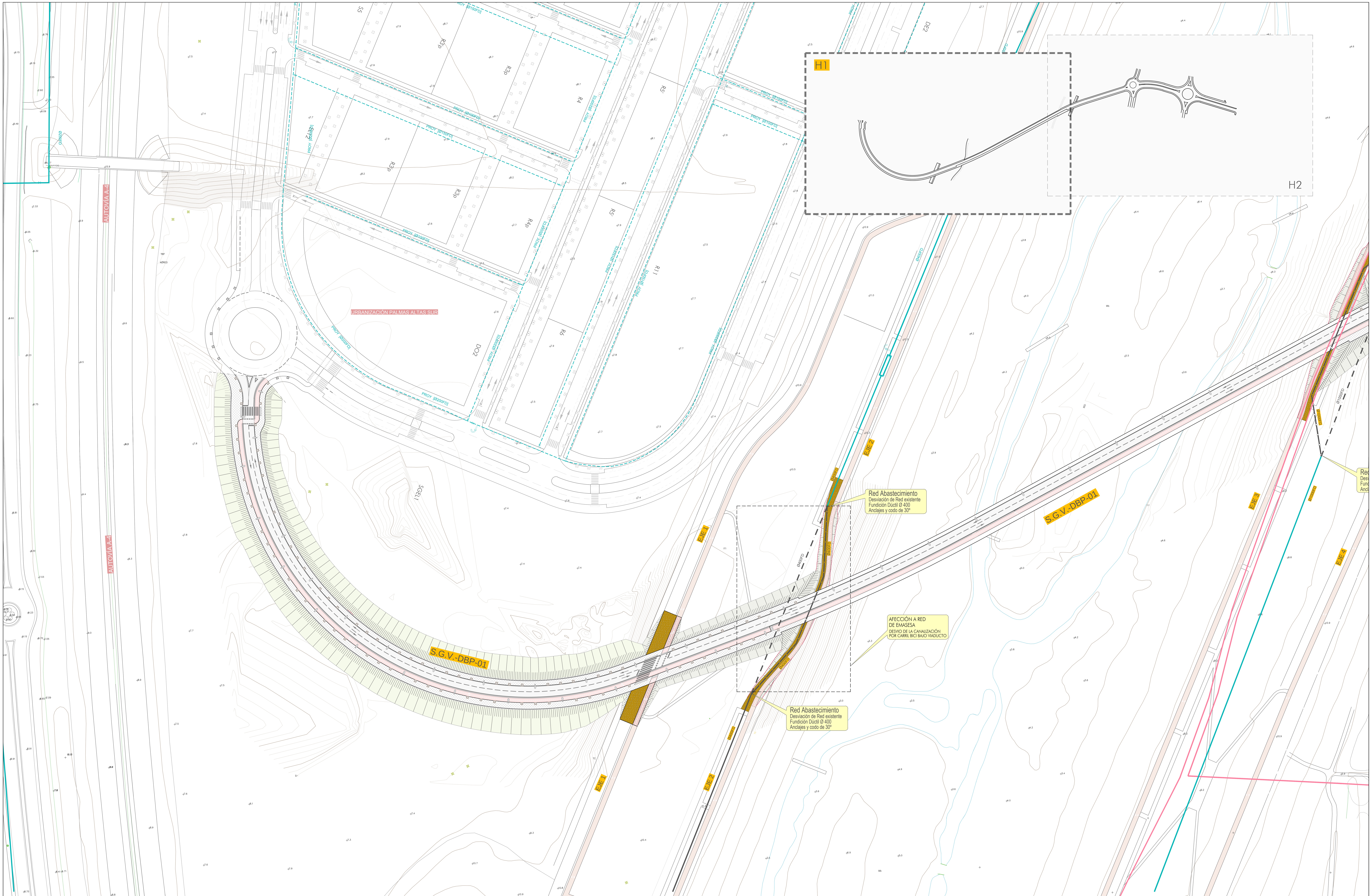
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A12
HOJA 2 DE 4

N

TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Saneamiento y Red Eléctrica.

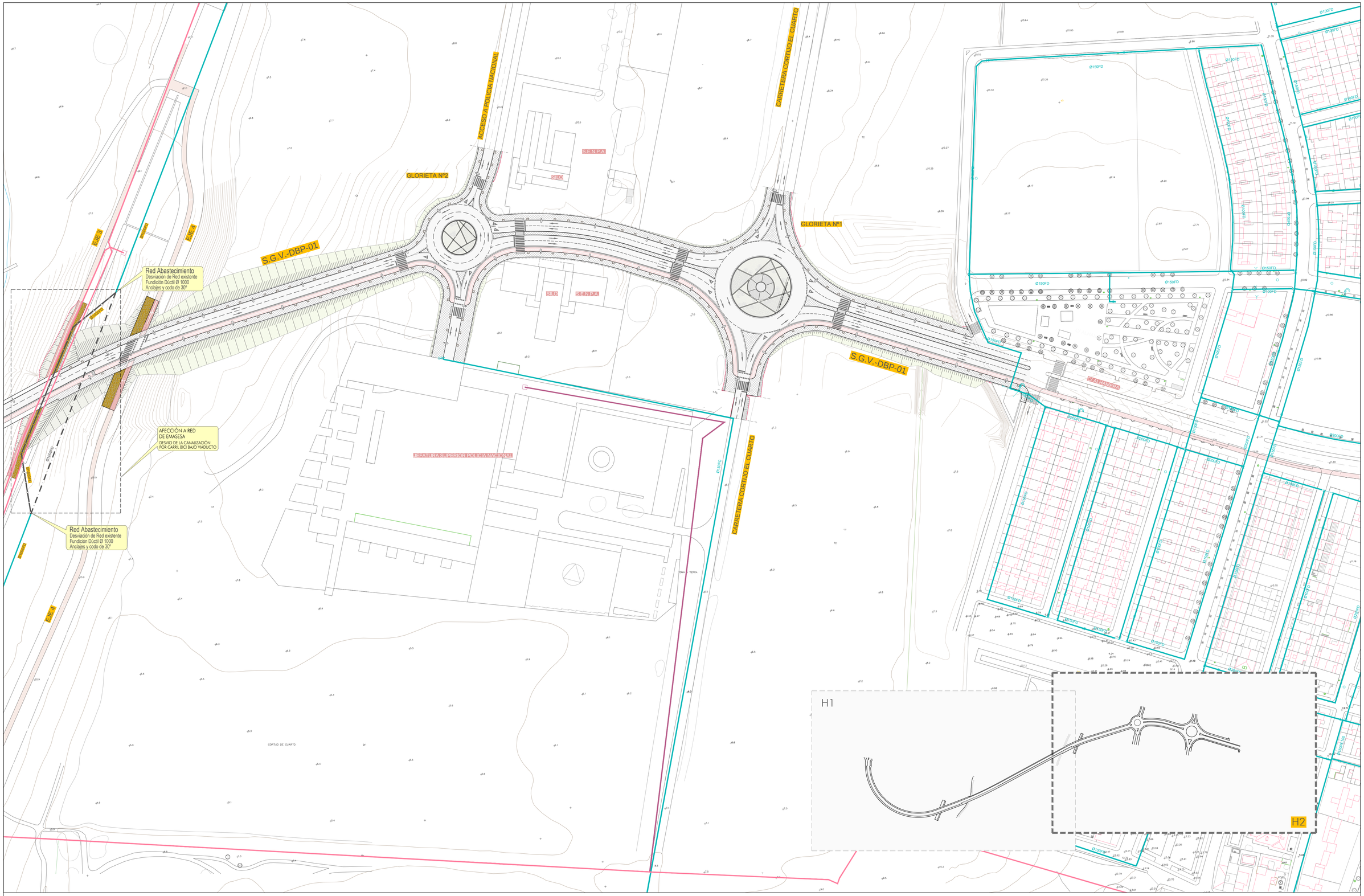
FECHA
JULIO 2021



LEYENDA

- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR
- RED TELECOMUNICACIONES
- RED TELECOMUNICACIONES EMASESA

NO8DO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA	PROMOTOR: metrovacesa	CONSULTOR: FACTOR(IA) Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com www.factor-ia.com	Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peraita Lechosa	ESCALAS: A1: 1/1.000 A3: 1/2.000 — 0 10 20 30 40 50 — Original DIN A-1	TÍTULO DEL ESTUDIO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"	Nº DE PLANO A12 — HOJA 3 DE 4	TÍTULO DEL PLANO: SERVICIOS AFECTADOS. Abastecimiento y Telefonía.	FECHA JULIO 2021



LEYENDA

- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR
- RED TELECOMUNICACIONES
- RED TELECOMUNICACIONES EMASESA

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCAJ FACTORCAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS: A1: 1/1.000
A3: 1/2.000
0 10 20 30 40 50
Original DIN A-1

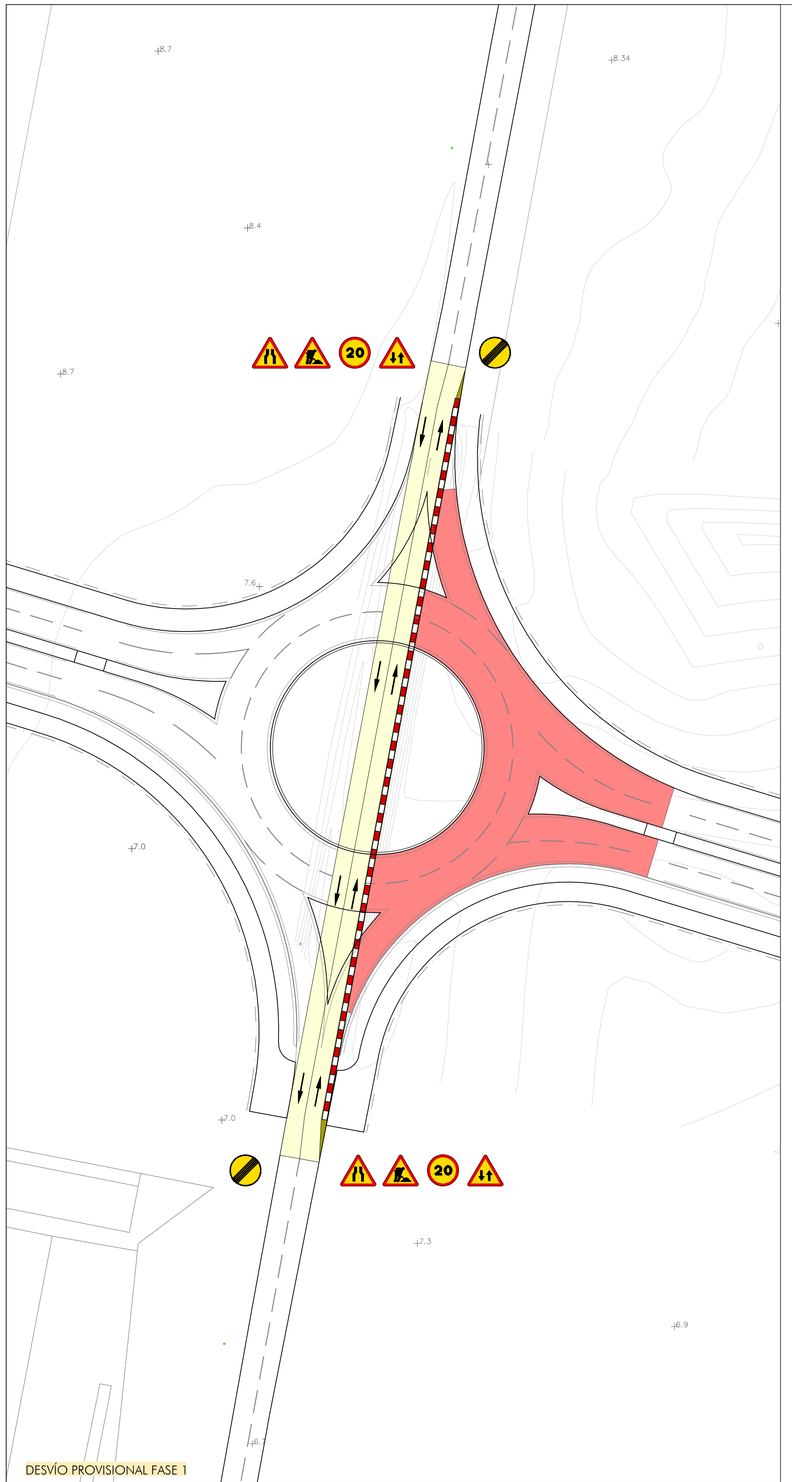
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A12
HOJA 4 DE 4

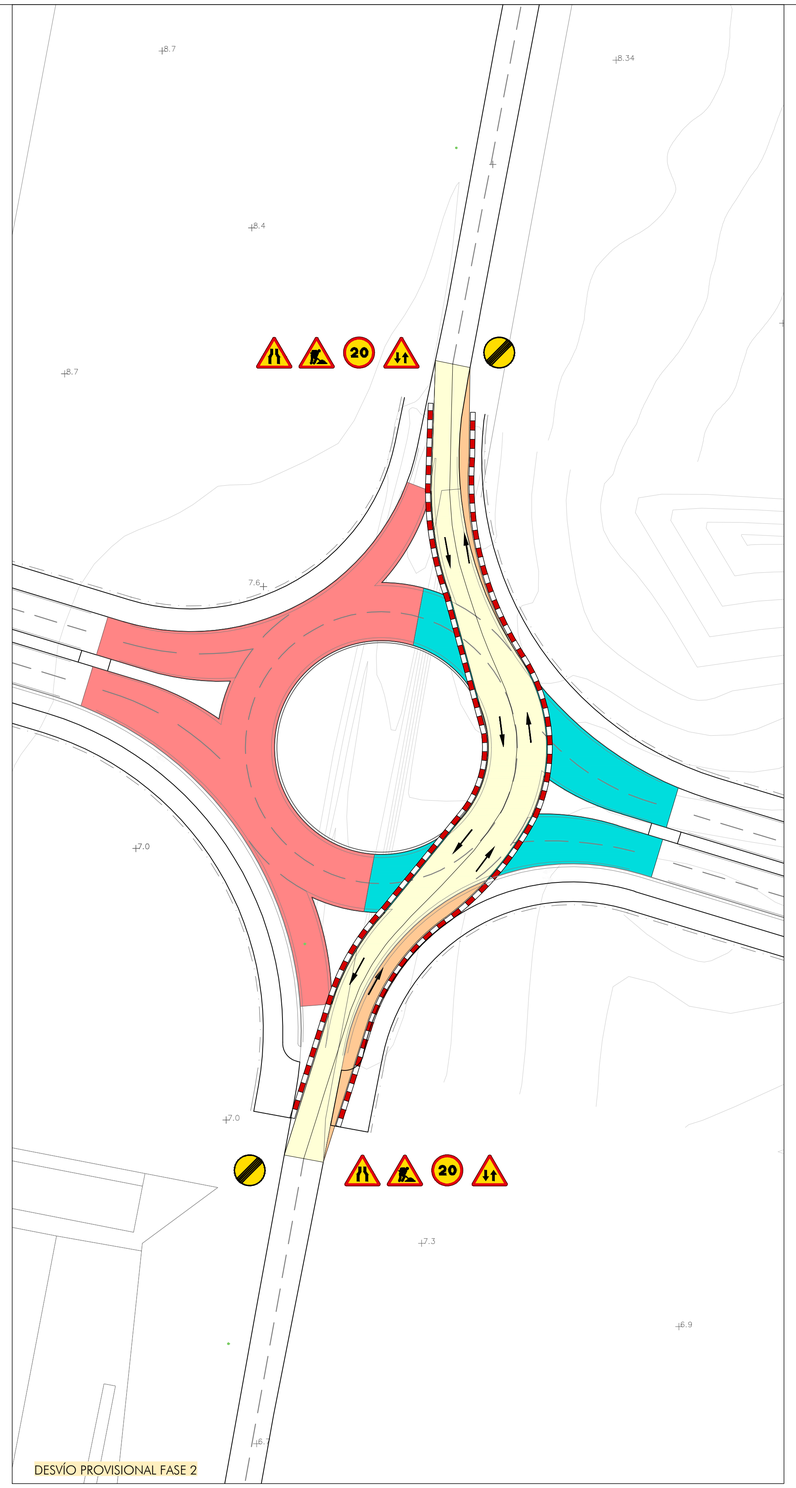
TÍTULO DEL PLANO:
SERVICIOS AFECTADOS.
Abastecimiento y Telefonía.

FECHA
JULIO 2021

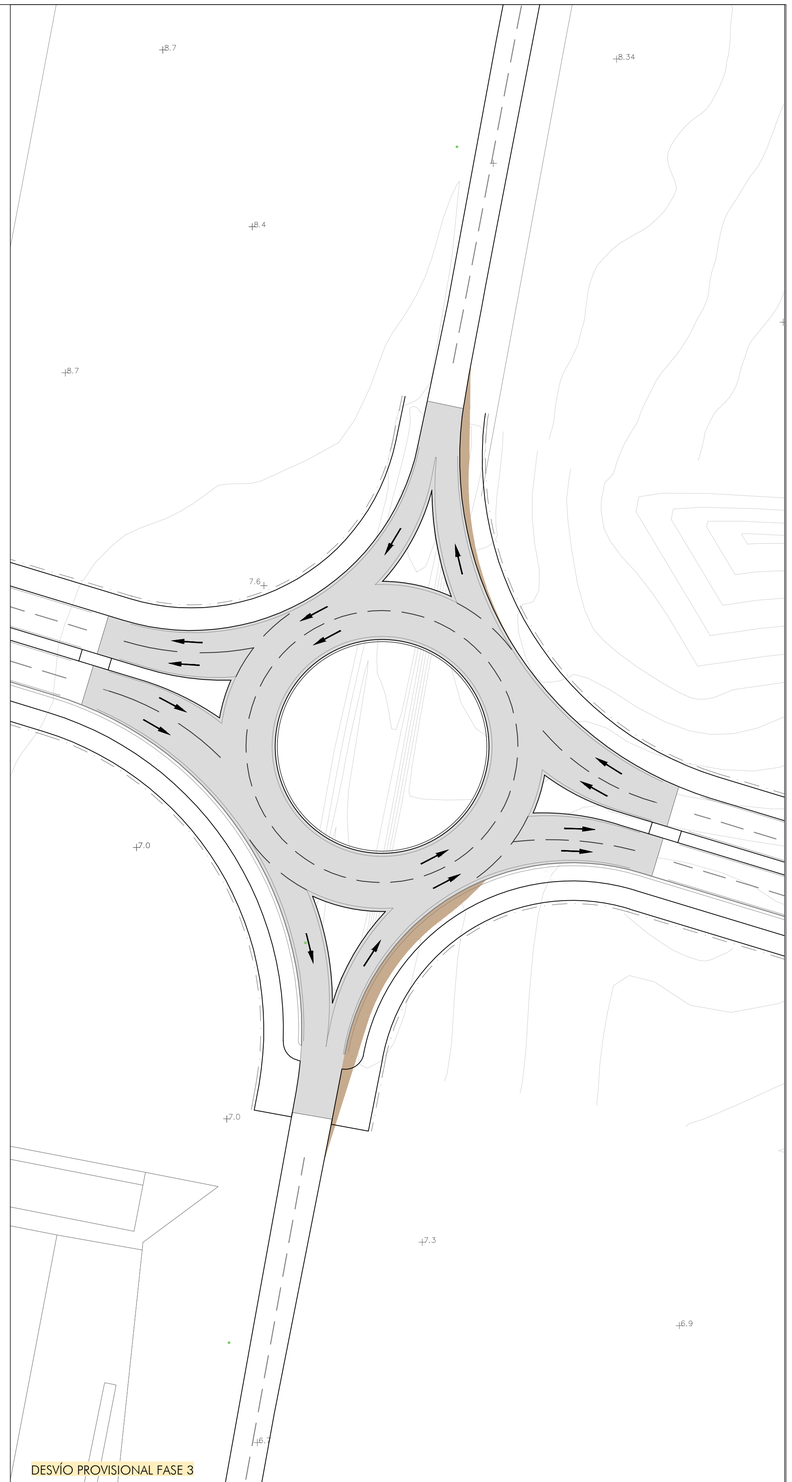
PLANOS ANEJO 15. SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS



DESVÍO PROVISIONAL FASE 1



DESVÍO PROVISIONAL FASE 2



DESVÍO PROVISIONAL FASE 3

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- ESTRECHAMIENTO DE VIAL
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- AMPLIACIÓN PROVISIONAL DE CALZADA
- VIAL DEFINITIVO FUERA DE SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- REPARACIÓN DEL VIAL
- VIAL DEFINITIVO EN SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAL FACTORCIAL
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954002613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

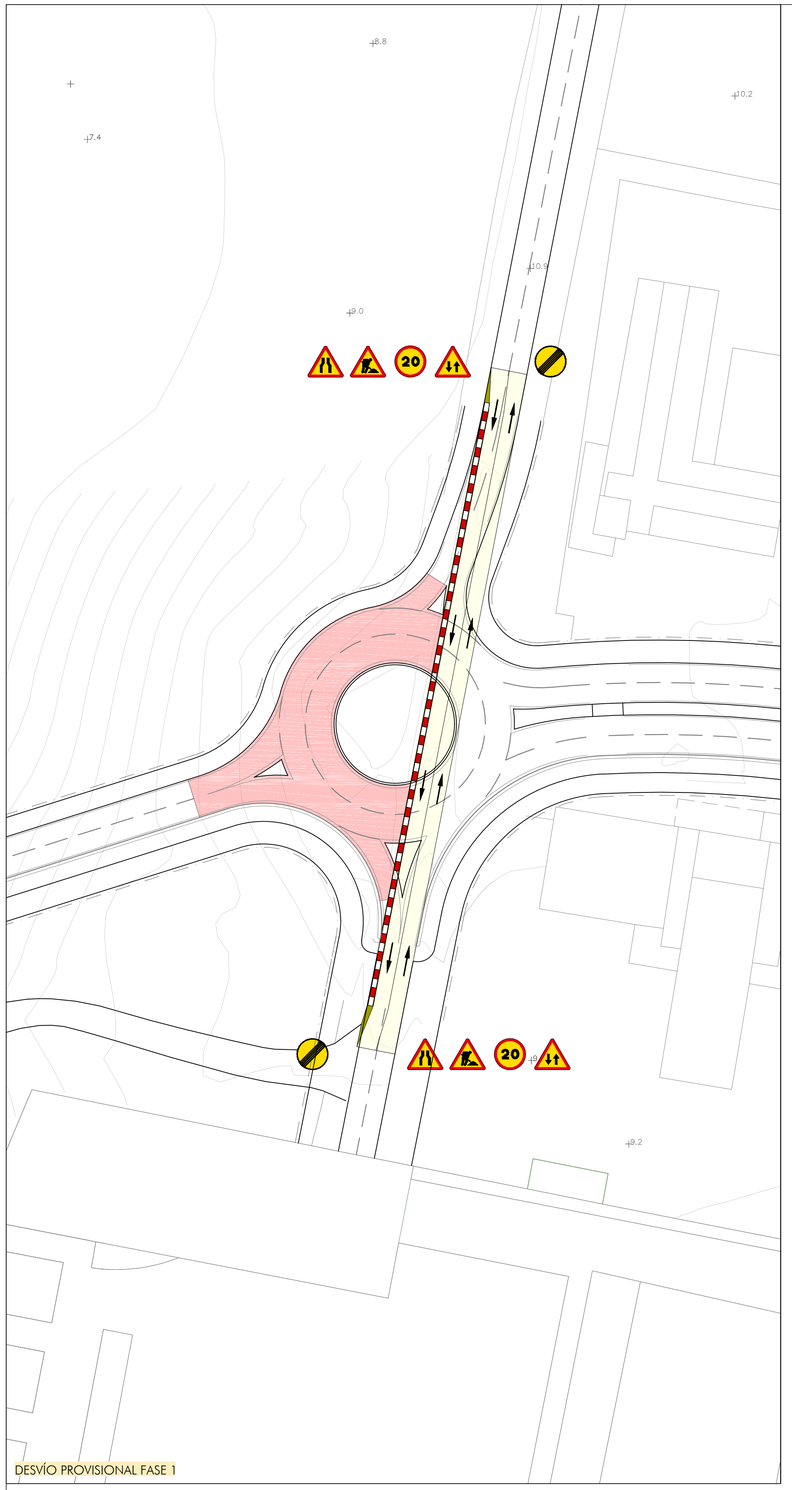
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A15
HOJA 1 DE 2

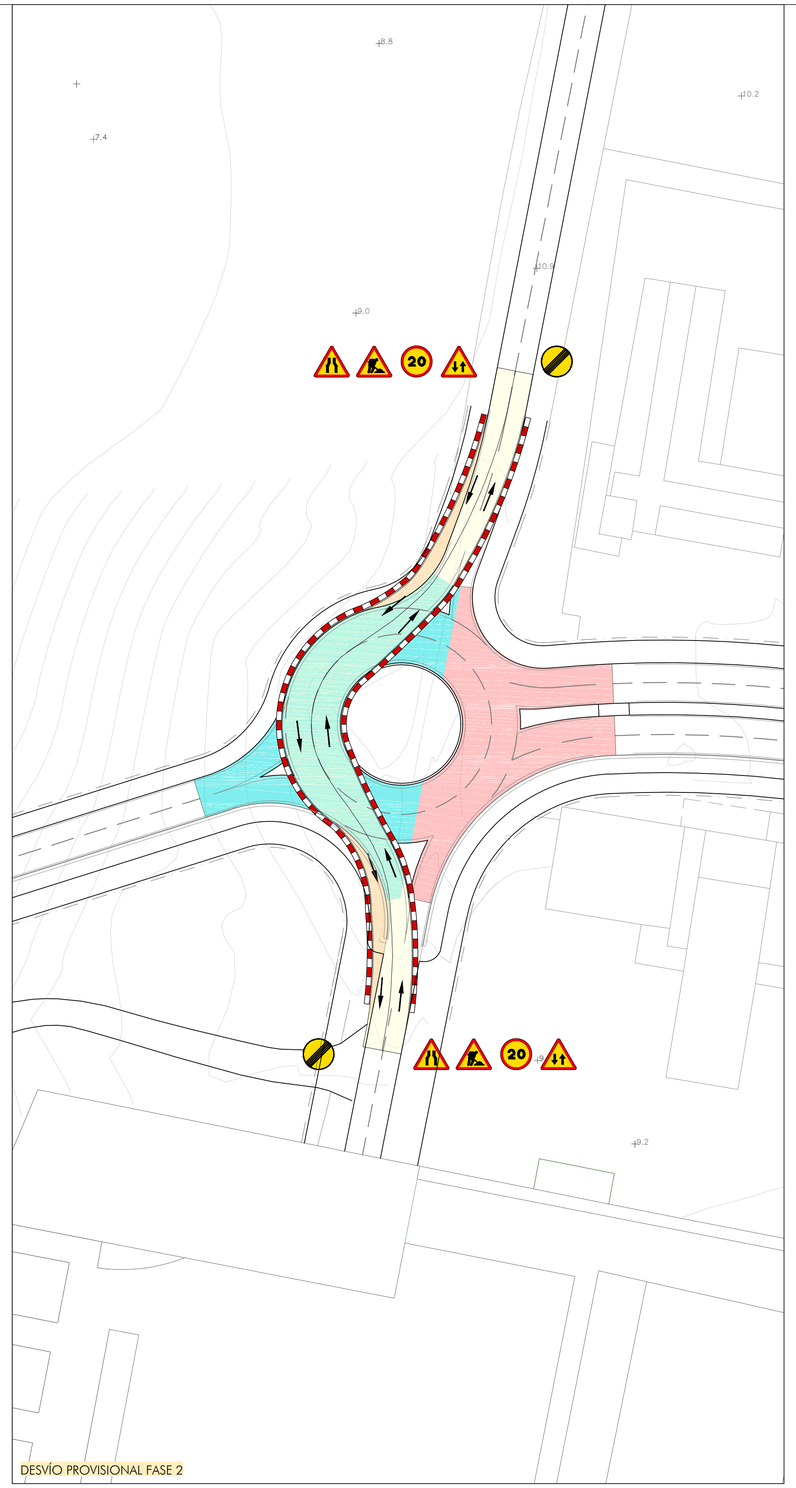
N

TÍTULO DEL PLANO:
DESVÍOS PROVISIONALES
Carretera Cortijo El Cuarto

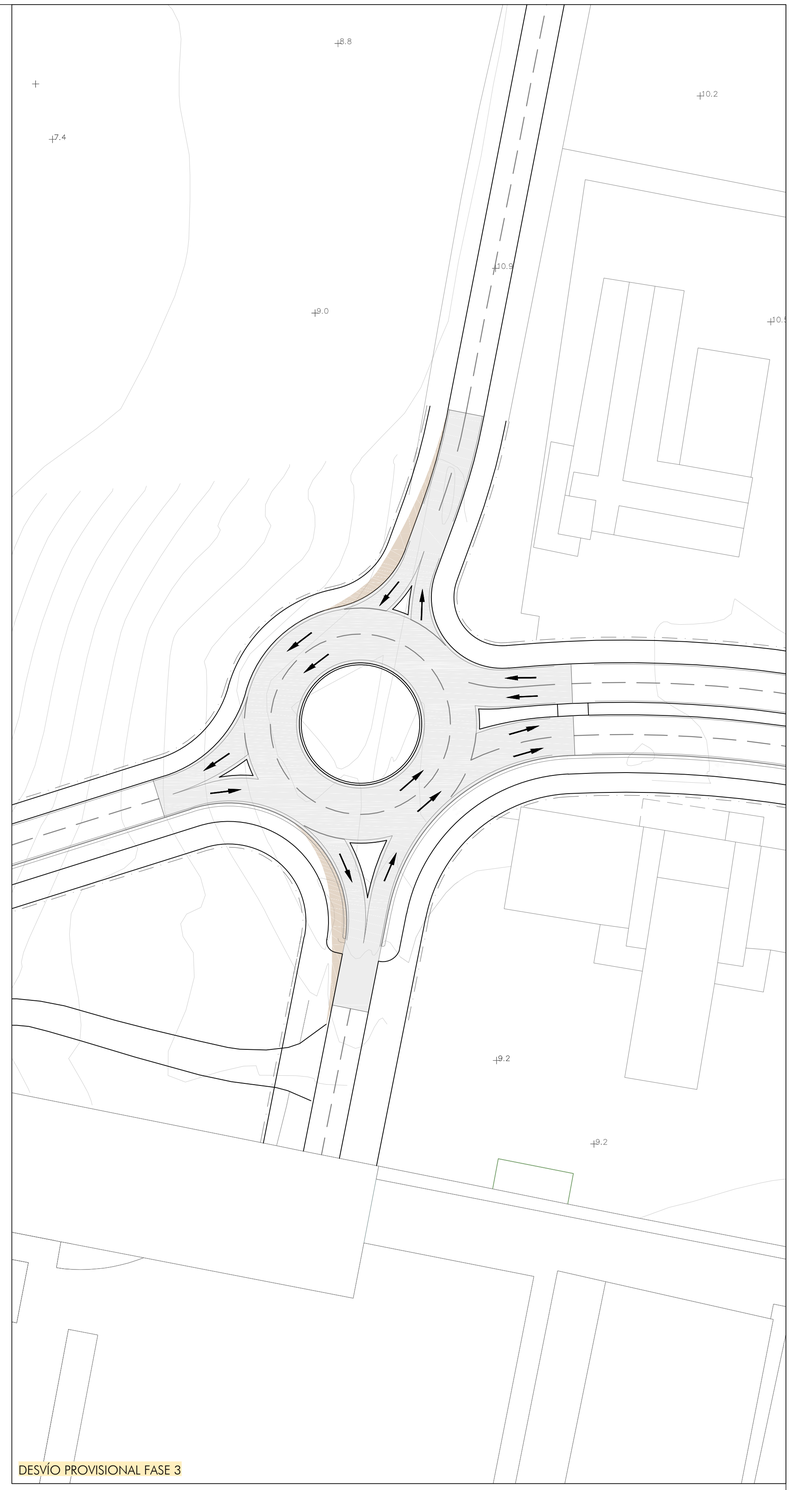
FECHA
JULIO 2021



DESVÍO PROVISIONAL FASE 1



DESVÍO PROVISIONAL FASE 2



DESVÍO PROVISIONAL FASE 3

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- ESTRECHAMIENTO DE VIAL
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL PROVISIONAL EN SERVICIO
- AMPLIACIÓN PROVISIONAL DE CALZADA
- VIAL DEFINITIVO FUERA DE SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO
- HILERA NEW JERSEY

- REPARACIÓN DEL VIAL
- VIAL DEFINITIVO EN SERVICIO
- SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DEL TRÁFICO

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIJ FACTORCIJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodriguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

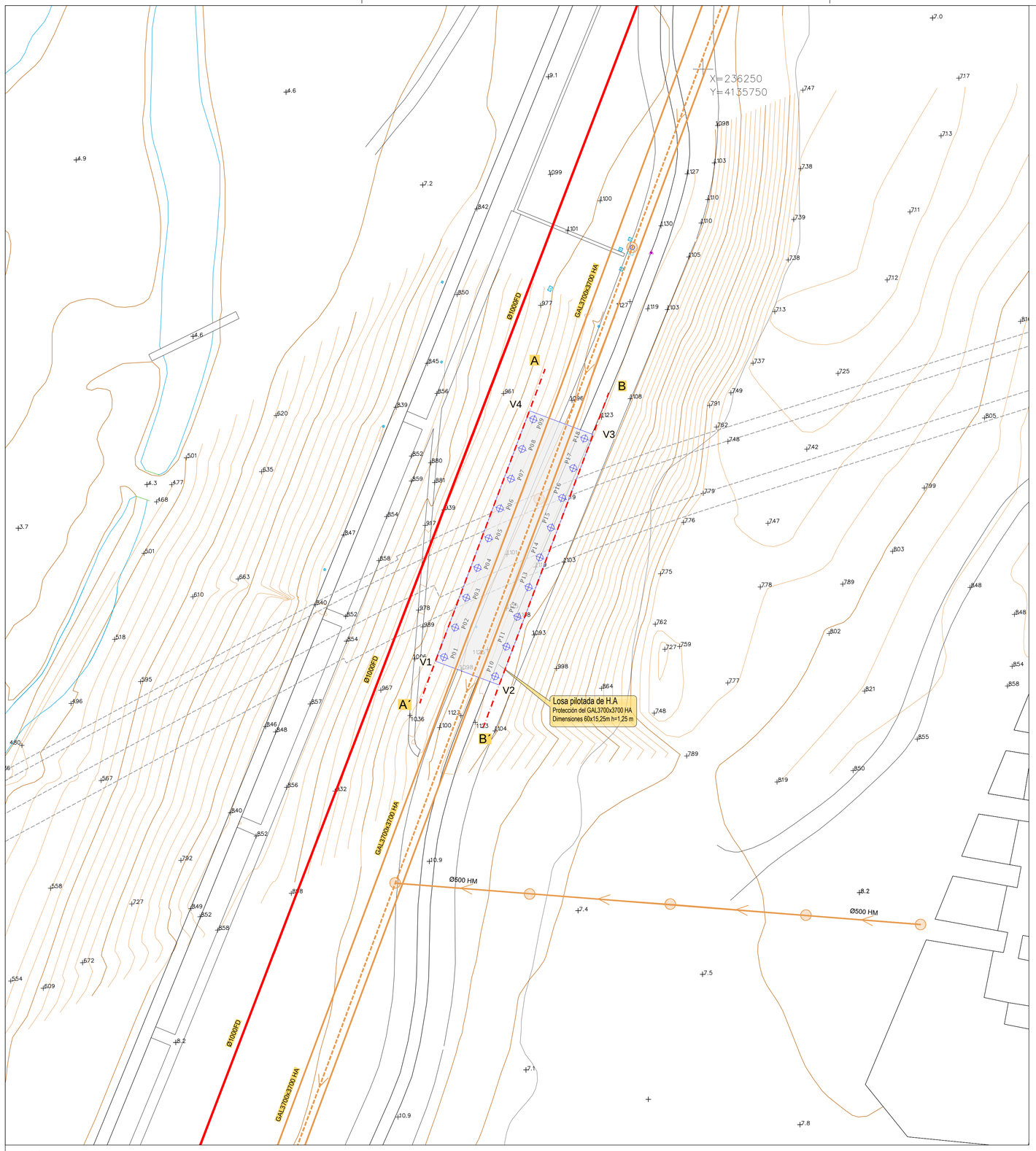
Nº DE PLANO
A15
HOJA 2 DE 2

TÍTULO DEL PLANO:
DESVÍOS PROVISIONALES
Carretera Acceso A Jefatura Policia Nacional

FECHA
JULIO 2021

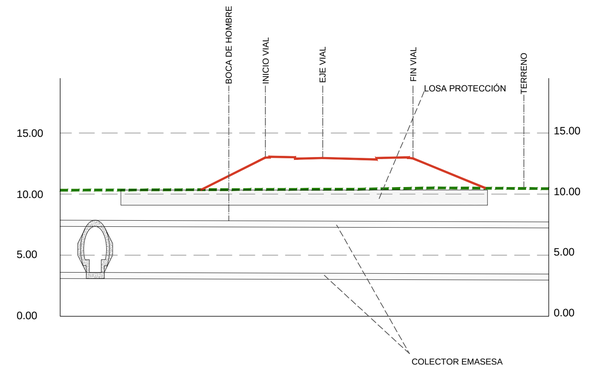
PLANOS ANEJO 25. LOSA DE PROTECCIÓN EMISARIO EMASESA PILOTADA

Factor-ia Arquitectura y Urbanismo S.L.P Tlfn./Fax: 954 03 33 61 factor-ia@factor-ia.com



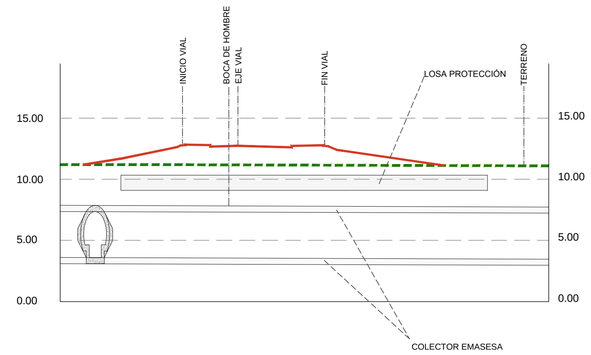
SECCIÓN A-A´

E: H 1/500 V 1/250



SECCIÓN B-B´

E: H 1/500 V 1/250



Coordenadas UTM cara Superior Losa

V1	X=236189.9810	Y=4135617.1893	Z=10.34
V2	X=236211.0515	Y=4135673.3679	Z=10.34
V3	X=236225.3303	Y=4135668.0125	Z=10.34
V4	X=236204.2598	Y=4135611.8339	Z=10.34

Coordenadas UTM eje pilotes

P01	X=236191.9123	Y=4135618.0670	
P02	X=236194.4144	Y=4135624.7383	
P03	X=236196.9165	Y=4135631.4095	
P04	X=236199.4186	Y=4135638.0807	
P05	X=236201.9208	Y=4135644.7519	
P06	X=236204.4229	Y=4135651.4231	
P07	X=236206.9250	Y=4135658.0943	
P08	X=236209.4271	Y=4135664.7655	
P09	X=236211.9292	Y=4135671.4367	
P10	X=236203.3821	Y=4135613.7652	
P11	X=236205.8842	Y=4135620.4364	
P12	X=236208.3863	Y=4135627.1076	
P13	X=236210.8884	Y=4135633.7788	
P14	X=236213.3905	Y=4135640.4500	
P15	X=236215.8927	Y=4135647.1212	
P16	X=236218.3948	Y=4135653.7924	
P17	X=236220.8969	Y=4135660.4636	
P18	X=236223.3990	Y=4135667.1348	

LEYENDA

- VALLAS Y ALAMBRADAS
- RED ELECTRICA
- CARRIL BICI EXISTENTE
- LÁMINA AGUA
- POZO DE SANEAMIENTO
- ARQUETA DE ALUMBRADO
- ARQUETA DE ELECTRICIDAD
- ARQUETA DE TELEFONICA
- FAROLA
- IMBORNAL
- REGISTRO GAS NATURAL
- POZO DE ABASTECIMIENTO
- BASE DE REPLANTEO
- PUNTO REFERENCIA RED EMASESA
- ARQUETA SIN DETERMINAR
- MOJÓN D.P.M.T
- TORRE ELECTRICA
- POSTE ELECTRICO
- HUELLA PROPUESTA VIAL S.G.V. DBP 01
- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

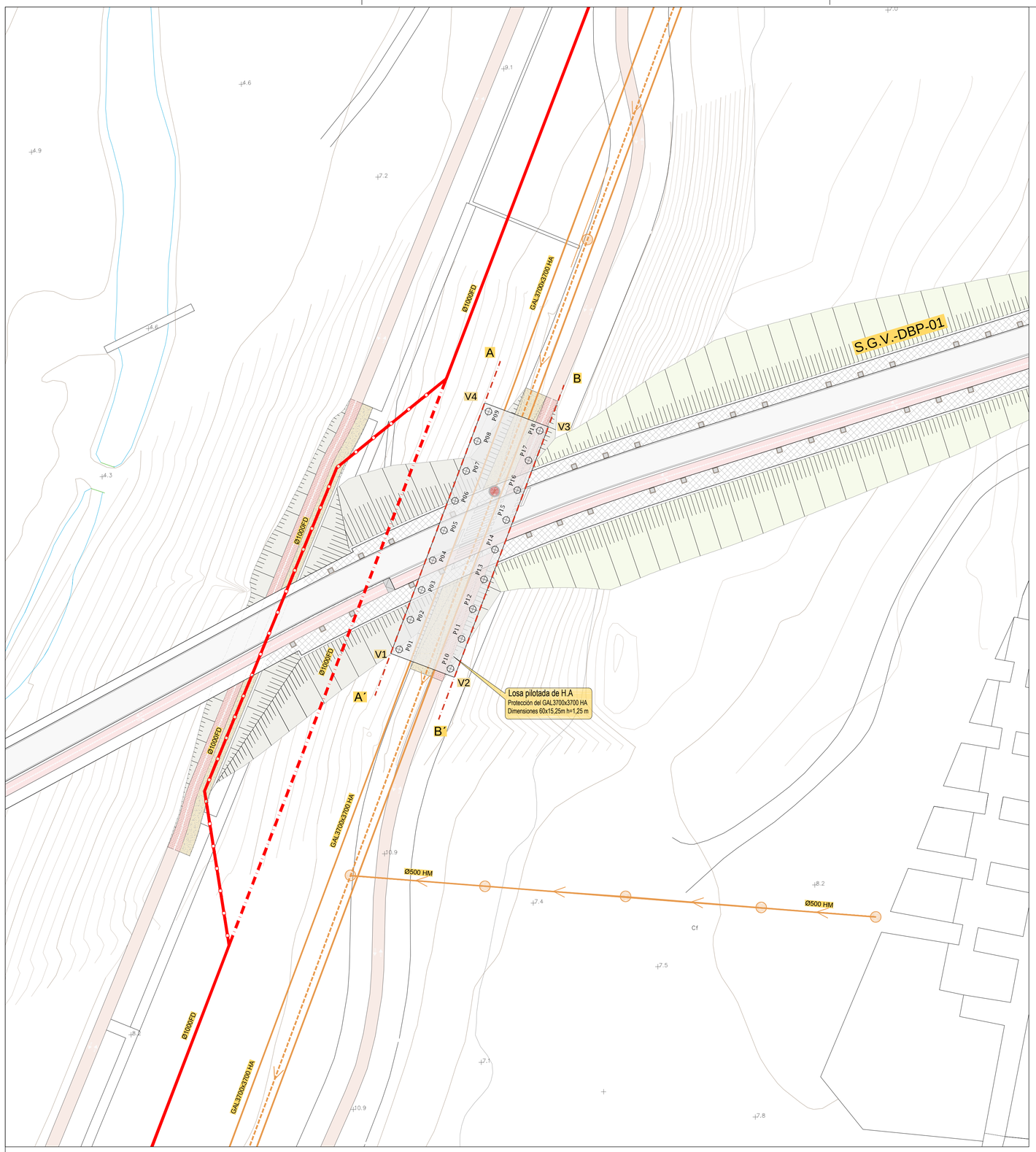
ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A25_01
HOJA 1 DE 1

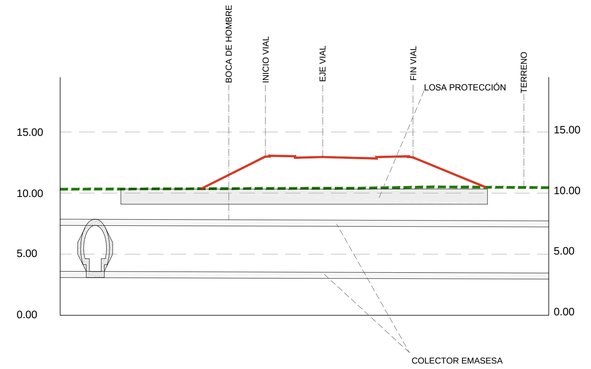
TÍTULO DEL PLANO:
UBICACIÓN LOSA PROTECCIÓN.
ESTADO ACTUAL

FECHA
JULIO 2021



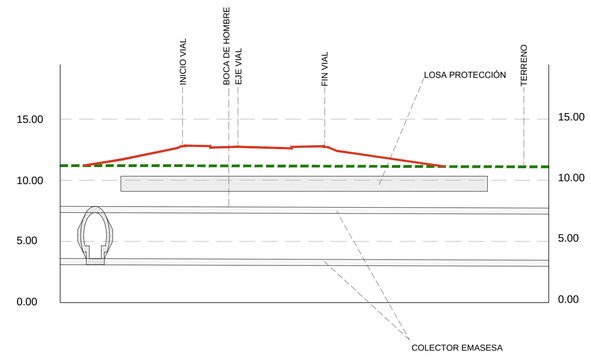
SECCIÓN A-A´

E: H 1/500 V 1/250



SECCIÓN B-B´

E: H 1/500 V 1/250



Coordenadas UTM cara Superior Losa

V1	X=236189.9810	Y=4135617.1893	Z=10.34
V2	X=236211.0515	Y=4135673.3679	Z=10.34
V3	X=236225.3303	Y=4135668.0125	Z=10.34
V4	X=236204.2598	Y=4135611.8339	Z=10.34

Coordenadas UTM eje pilotes

P01	X=236191.9123	Y=4135618.0670	
P02	X=236194.4144	Y=4135624.7383	
P03	X=236196.9165	Y=4135631.4095	
P04	X=236199.4186	Y=4135638.0807	
P05	X=236201.9208	Y=4135644.7519	
P06	X=236204.4229	Y=4135651.4231	
P07	X=236206.9250	Y=4135658.0943	
P08	X=236209.4271	Y=4135664.7655	
P09	X=236211.9292	Y=4135671.4367	
P10	X=236203.3821	Y=4135613.7652	
P11	X=236205.8842	Y=4135620.4364	
P12	X=236208.3863	Y=4135627.1076	
P13	X=236210.8884	Y=4135633.7788	
P14	X=236213.3905	Y=4135640.4500	
P15	X=236215.8927	Y=4135647.1212	
P16	X=236218.3948	Y=4135653.7924	
P17	X=236220.8969	Y=4135660.4636	
P18	X=236223.3990	Y=4135667.1348	

LEYENDA

- POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RECRECIDO DE TAPA DE POZO EXISTENTE A NUEVA COTA
- RED SANEAMIENTO EXISTENTE
- PROPUESTA DE DESVIÓ DE RED DE ABASTECIMIENTO
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE A DESMANTELAR

NO SDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAD FACTORCIAD
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º.SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

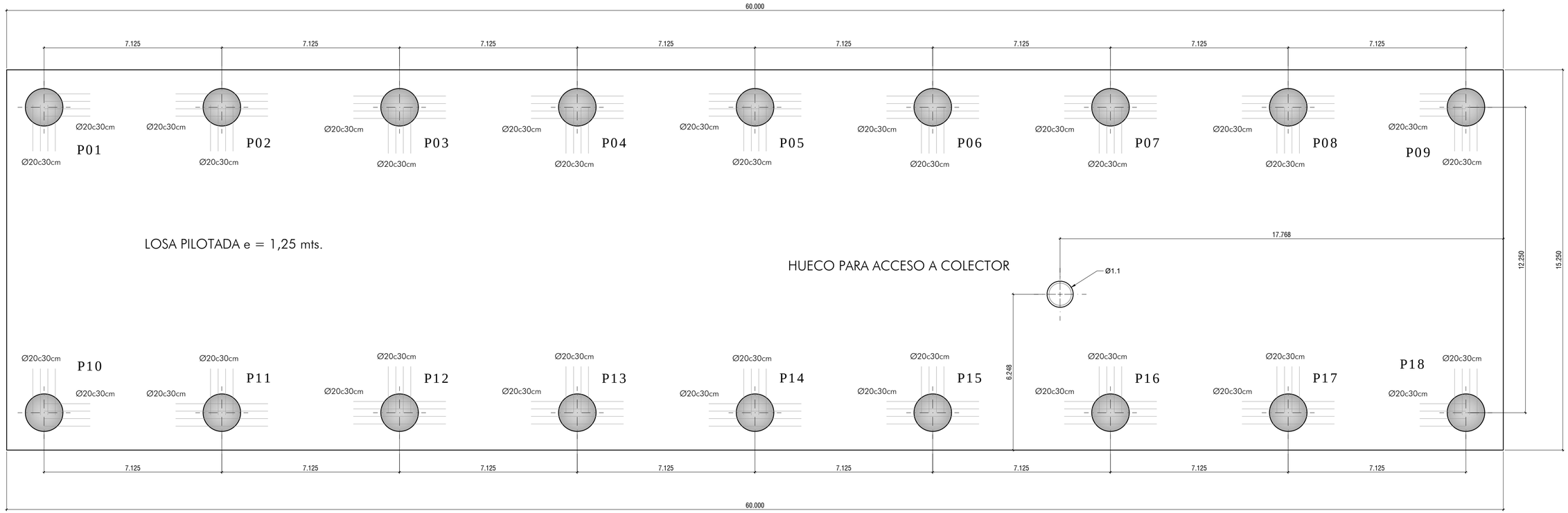
ESCALAS:
A1: 1/500
A3: 1/1.000
0 5 10 15 20 25
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A25_02
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
UBICACIÓN LOSA PROTECCIÓN. ESTADO PROYECTADO

FECHA: JULIO 2021



EHE art. 66,5,2 - LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN ZONA SÍSMICA fck= 25 N/mm² fyk=500 N/mm²

Tipo de barra		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Barras traccionadas y comprimidas en prolongación recta y barras comprimidas con patilla	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm
Barras traccionadas con patilla	Posición I	15 cm	20 cm	25 cm	29 cm	39 cm	56 cm	83 cm
	Posición II	19 cm	26 cm	32 cm	38 cm	51 cm	73 cm	109 cm

Posición I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II, de adherencia deficiente, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

EHE art. 66,6,2 - LONGITUD DE EMPALME POR SOLAPO DE BARRAS Fck= 25 N/mm² Fyk=500 N/mm²

Tipo de barra (Se considera un 50% de barras trabajando a tracción en la sección considerada)		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Pilares y barras traccionadas en Posición I	separación > 10·ϕ	27 cm	36 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	154 cm
	separación < 10·ϕ	38 cm	50 cm	63 cm	76 cm	101 cm	144 cm	214 cm
Barras traccionadas en Posición II	separación > 10·ϕ	36 cm	48 cm	59 cm	71 cm	95 cm	135 cm	203 cm
	separación < 10·ϕ	49 cm	66 cm	82 cm	99 cm	132 cm	187 cm	281 cm
Barras comprimidas	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm

Como norma general, los empalmes de las distintas barras en tracción de una pieza, se distanciarán unos de otros de tal modo que sus centros queden separados, en la dirección de las armaduras, una longitud igual o mayor a la longitud básica de anclaje.

ACERO EN ARMADURAS		γ_s Persistente	γ_s Accidental
Barras y rollos de acero corrugado soldable (*)	B-500SD	1.10	1.0
Alambres	B-500T	1.10	1.0

NOTAS:
(*) En el caso de estructuras sometidas a cargas sísmicas se emplearán armaduras pasivas fabricadas a partir de acero corrugado soldable con características especiales de ductilidad (SD)

RECUBRIMIENTO NOMINAL	
Estructura vista	50 mm
Soportes	30 mm
Cimentaciones	50 mm
Vigas	30 mm

NOTA: En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.

COEFS. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES	γ_f
TIPO DE ACCIÓN	
Permanente	1,35
Pretensado	1,00
Permanente de valor no constante.	1,50
Variable	1,50
Accidental	-

CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Intenso

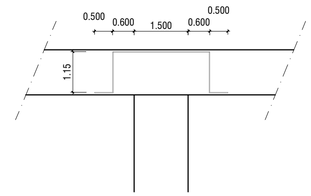
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
Elemento		Distáncia Máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50Ø ≤ 100 cm
	Emparrillado superior	50Ø ≤ 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50Ø ≤ 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
Vigas (1)		100 cm
Soportes (1)		100Ø ≤ 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

CUADRO DE CARACTERISTICAS EHE-08				
HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL	γ_c Persistente	γ_c Accidental
Soportes	HA-25/B/20/I	Estadístico	1.4	1.3
Cimentaciones	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	1.4	1.3
Pilotes	HA-30/L/15/IIa+Qb	Estadístico	1.4	1.3

EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I PARA TODOS LOS ELEMENTOS A EXCEPCIÓN DE LOS PILOTES QUE EL CEMENTO SERÁ SR-MR.

DETALLE ARMADURA A PUNZONAMIENTO



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR-IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodríguez José A. Ruiz Villén Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A2 1:100
0 1 2 3
Original DIN A-2

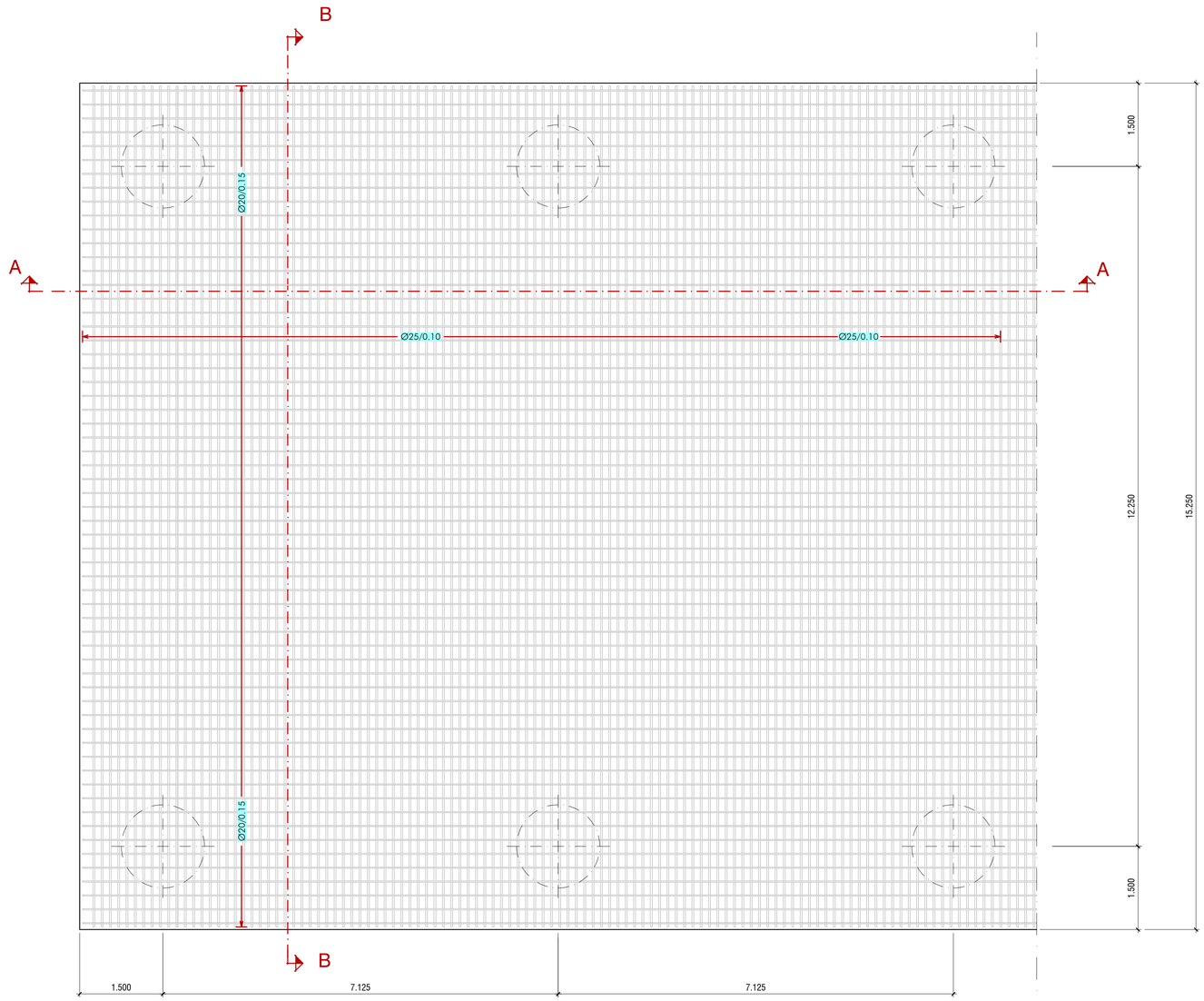
Nº DE PLANO
A25_03
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

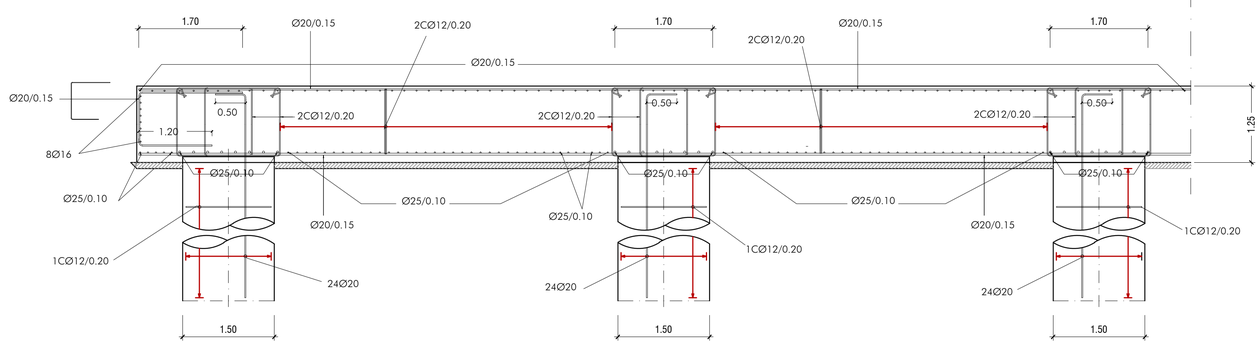
TÍTULO DEL PLANO:
LOSA PILOTADA DE PROTECCIÓN.
PLANTA CIMENTACIÓN.
ARMADO PUNZONAMIENTO

FECHA
JULIO 2021

ARMADO CARA INFERIOR



SECCIÓN A-A



EHE art. 66,5,2 - LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN ZONA SÍSMICA fck= 25 N/mm² fyk=500 N/mm²								
Tipo de barra		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Barras traccionadas y comprimidas en prolongación recta y barras comprimidas con patilla	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm
Barras traccionadas con patilla	Posición I	15 cm	20 cm	25 cm	29 cm	39 cm	56 cm	83 cm
	Posición II	19 cm	26 cm	32 cm	38 cm	51 cm	73 cm	109 cm
Posición I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.								
Posición II, de adherencia deficiente, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.								

EHE art. 66,6,2 - LONGITUD DE EMPALME POR SOLAPO DE BARRAS Fck= 25 N/mm² Fyk=500 N/mm²								
Tipo de barra (Se considera un 50% de barras trabajando a tracción en la sección considerada)		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Pilares y barras traccionadas en Posición I	separación >10Ø	27 cm	36 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	154 cm
	separación <10Ø	38 cm	50 cm	63 cm	76 cm	101 cm	144 cm	214 cm
Barras traccionadas en Posición II	separación >10Ø	36 cm	48 cm	59 cm	71 cm	95 cm	135 cm	203 cm
	separación <10Ø	49 cm	66 cm	82 cm	99 cm	132 cm	187 cm	281 cm
Barras comprimidas	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm
Como norma general, los empalmes de las distintas barras en tracción de una pieza, se distanciarán unos de otros de tal modo que sus centros queden separados, en la dirección de las armaduras, una longitud igual o mayor a la longitud básica de anclaje.								

CUADRO DE CARACTERISTICAS EHE-08

HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL	γ_c	
			Persistente	Accidental
Soportes	HA-25/B/20/I	Estadístico	1,4	1,3
Cimentaciones	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	1,4	1,3
Pilotes	HA-30/L/15/IIa+Qb	Estadístico	1,4	1,3

EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I PARA TODOS LOS ELEMENTOS A EXCEPCIÓN DE LOS PILOTES QUE EL CEMENTO SERÁ SR-MR.

ACERO EN ARMADURAS		γ_s	
		Persistente	Accidental
Barras y rollos de acero corrugado soldable (*)	B-500SD	1,10	1,0
Alambres	B-500T	1,10	1,0

NOTAS:
(*) En el caso de estructuras sometidas a cargas sísmicas se emplearán armaduras pasivas fabricadas a partir de acero corrugado soldable con características especiales de ductilidad (SD)

RECUBRIMIENTO NOMINAL	
Estructura vista	50 mm
Soportes	30 mm
Cimentaciones	50 mm
Vigas	30 mm

NOTA: En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.

COEFS. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES	
TIPO DE ACCIÓN	γ_f
Permanente	1,35
Pretensado	1,00
Permanente de valor no constante.	1,50
Variable	1,50
Accidental	-

CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Intenso

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
Elemento		Distáncia Máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50Ø< 100 cm
	Emparrillado superior	50Ø< 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50Ø< 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
Vigas (1)		100 cm
Soportes (1)		100Ø< 200 cm
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.		

NOSDO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTORCIA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/50
A3: 1/100
0 1 2
Original DIN A-1

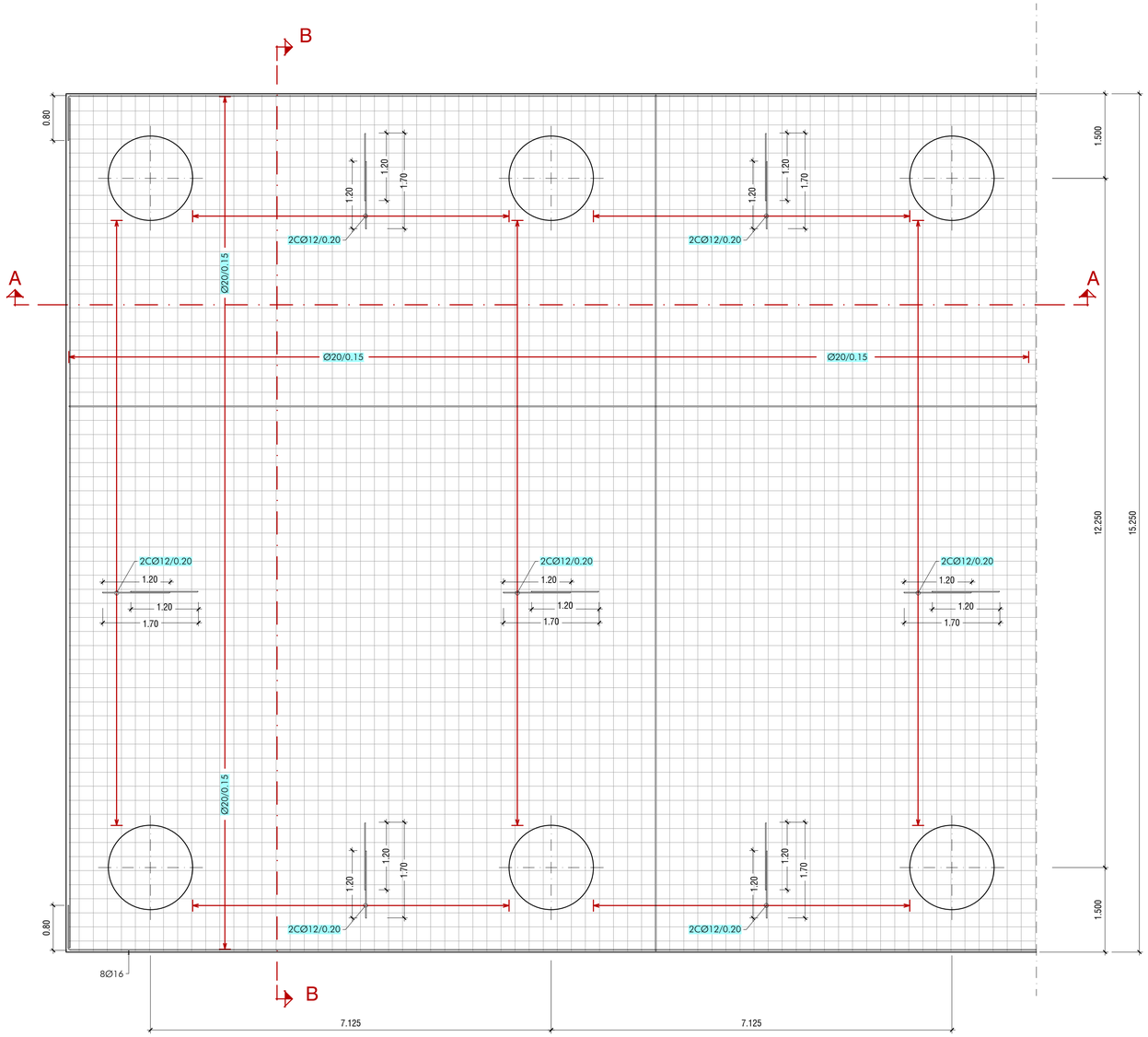
TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A25_04
HOJA 1 DE 1

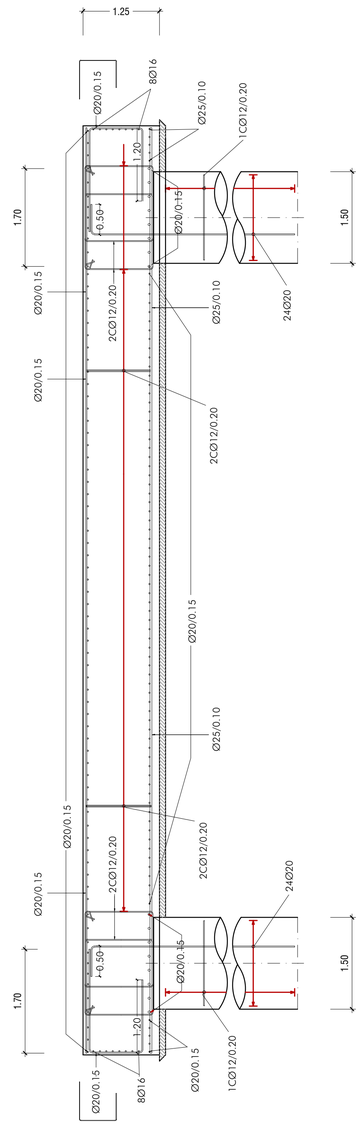
TÍTULO DEL PLANO:
ARMADO LOSA PROTECCIÓN.
ARMADURA INFERIOR

FECHA
JULIO 2021

ARMADO CARA SUPERIOR



SECCIÓN B-B



EHE art. 66,5,2 - LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN ZONA SÍSMICA fck= 25 N/mm² fyk=500 N/mm²

Tipo de barra		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Barras traccionadas y comprimidas en prolongación recta y barras comprimidas con patilla	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm
Barras traccionadas con patilla	Posición I	15 cm	20 cm	25 cm	29 cm	39 cm	56 cm	83 cm
	Posición II	19 cm	26 cm	32 cm	38 cm	51 cm	73 cm	109 cm

Posición I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II, de adherencia deficiente, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

EHE art. 66,6,2 - LONGITUD DE EMPALME POR SOLAPO DE BARRAS Fck= 25 N/mm² Fyk=500 N/mm²

Tipo de barra (Se considera un 50% de barras trabajando a tracción en la sección considerada)		Diámetro de la barra						
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Pilares y barras traccionadas en Posición I	separación >10Ø	27 cm	36 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	154 cm
	separación <10Ø	38 cm	50 cm	63 cm	76 cm	101 cm	144 cm	214 cm
Barras traccionadas en Posición II	separación >10Ø	36 cm	48 cm	59 cm	71 cm	95 cm	135 cm	203 cm
	separación <10Ø	49 cm	66 cm	82 cm	99 cm	132 cm	187 cm	281 cm
Barras comprimidas	Posición I	21 cm	28 cm	35 cm	42 cm	56 cm	80 cm	119 cm
	Posición II	27 cm	37 cm	46 cm	55 cm	73 cm	104 cm	156 cm

Como norma general, los empalmes de las distintas barras en tracción de una pieza, se distanciarán unos de otros de tal modo que sus centros queden separados, en la dirección de las armaduras, una longitud igual o mayor a la longitud básica de anclaje.

CUADRO DE CARACTERISTICAS EHE-08

HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL	γ_c Persistente	γ_c Accidental
Soportes	HA-25/B/20/I	Estadístico	1,4	1,3
Cimentaciones	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	1,4	1,3
Pilotes	HA-30/L/15/IIa+Qb	Estadístico	1,4	1,3

EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I PARA TODOS LOS ELEMENTOS A EXCEPCIÓN DE LOS PILOTES QUE EL CEMENTO SERÁ SR-MR.

ACERO EN ARMADURAS		γ_s Persistente	γ_s Accidental
Barras y rollos de acero corrugado soldable (*)	B-500SD	1,10	1,0
Alambres	B-500T	1,10	1,0

NOTAS:
(*) En el caso de estructuras sometidas a cargas sísmicas se emplearán armaduras pasivas fabricadas a partir de acero corrugado soldable con características especiales de ductilidad (SD)

RECUBRIMIENTO NOMINAL	
Estructura vista	50 mm
Soportes	30 mm
Cimentaciones	50 mm
Vigas	30 mm

NOTA: En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.

COEFS. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES	
TIPO DE ACCIÓN	γ_f
Permanente	1,35
Pretensado	1,00
Permanente de valor no constante.	1,50
Variable	1,50
Accidental	-

CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Intenso

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
Elemento		Distáncia Máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50Ø ≤ 100 cm
	Emparrillado superior	50Ø ≤ 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50Ø ≤ 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
Vigas (1)		100 cm
Soportes (1)		100Ø ≤ 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

NO SDO AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR: metrovacesa

CONSULTOR: FCIA FACTOR IA
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954002613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez · José A. Ruiz Villén · Fernando Peralta Lechosa

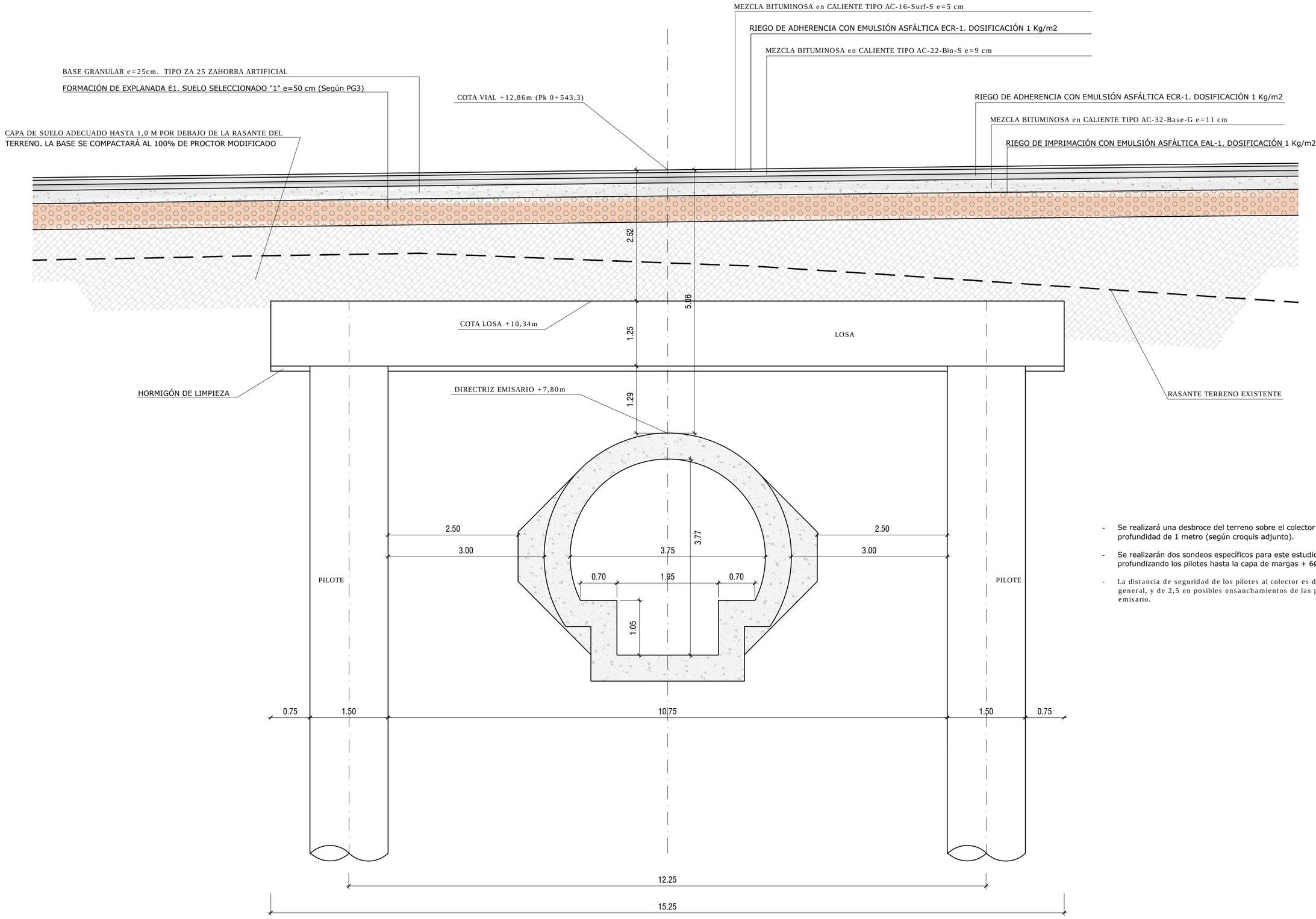
ESCALAS:
A1: 1/50
A3: 1/100
0 1 2
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO: A25_05
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
ARMADO LOSA PROTECCIÓN.
ARMADURA SUPERIOR

FECHA: JULIO 2021



- Se realizará una desbroce del terreno sobre el colector con una profundidad de 1 metro (según croquis adjunto).
- Se realizarán dos sondeos específicos para este estudio, profundizando los pilotes hasta la capa de margas + 6Ø.
- La distancia de seguridad de los pilotes al colector es de 3m en general, y de 2,5 en posibles ensanchamientos de las paredes de emisario.

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FACTOR CIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
telf/fax: 954003613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

AUTORES:
Miguel A. Rojas Rodríguez *José A. Ruiz Villén* *Fernando Peralta Lechosa*

ESCALAS:
A2 1:50
0 0.5 1.0 1.5
Original DIN A-2

Nº DE PLANO
A25_06

HOJA 1 DE 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

TÍTULO DEL PLANO:
LOSA PILOTADA . DETALLE CONSTRUCTIVO.

FECHA
JULIO 2021

TERRENO

±0,00 ±0,00

-1,25

TERRENO REMOVIDO
CONSTRUCCIÓN GALERÍA

N.F. -8,50

-9,00

ARCILLAS MARRONES

-17,0

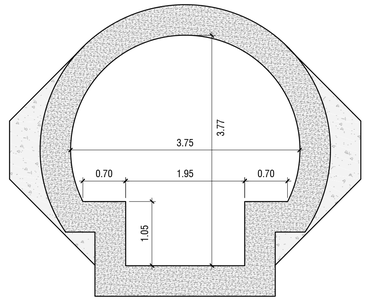
ARENAS Y GRAVAS

-19,0

MARGAS AZULES

-32,00

RELLENO TERRAPLÉN



1.250

0.100

A

A

CERCOS
Ø12/20

24 Ø 25

CERCOS
Ø12/20

B

B

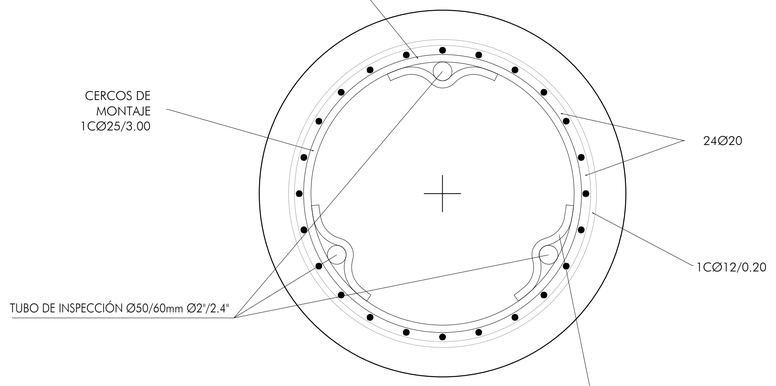
CERCOS
Ø12/20

24 Ø 20

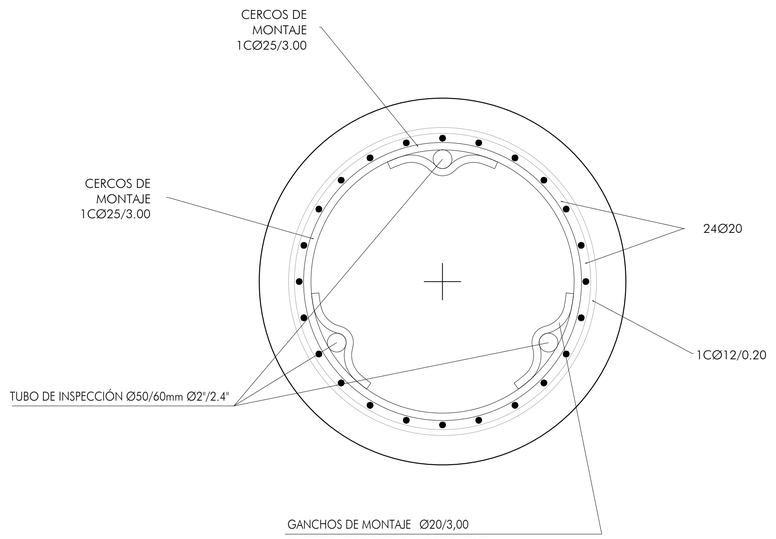
32.00

1.500

SECCIÓN A-A E: 1/25



SECCIÓN B-B E: 1/25



NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

PROMOTOR:
metrovacesa

CONSULTOR:
FCIAJ FACTORCIAJ
Factor-ia, Arquitectura y Urbanismo, S.L.P
c/Marqués de Paradas nº26, 1º SEVILLA
tell/fax: 954002613 factor-ia@factor-ia.com
www.factor-ia.com

Miguel A. Rojas Rodríguez
José A. Ruiz Villén
Fernando Peralta Lechosa

ESCALAS:
A1: 1/50
A3: 1/100
0 1 2
Original DIN A-1

TÍTULO DEL ESTUDIO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACCESO SUR AL SECTOR SUS-DBP-02 "PALMAS ALTAS", DESDE LA TRAVESÍA DE BELLAVISTA"

Nº DE PLANO
A25_07
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DEL PLANO:
LOSA PROTECCIÓN.
ARMADURA PILOTES

FECHA
JULIO 2021