

ÍNDICE PROYECTO

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

3.7 PARADAS

3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA

3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA

3.12 ESTRUCTURAS

3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS

3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA

3.15 SERVICIOS AFECTADOS

3.16 EXPROPIACIONES

3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL

4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

5. SEGURIDAD Y SALUD

6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN

6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE

8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

9. PRESUPUESTO

10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

ANEJO 1. ANTECEDENTES

ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 3. INVENTARIO URBANO

ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 8. TRAZADO

ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO 10. ESTRUCTURAS

ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA

ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS

ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES

ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA

ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL

ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS

ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA

ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES

ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD

ANEJO 28. EXPROPIACIONES

1.1. SITUACIÓN

1.2. EMPLAZAMIENTO

1.3. ÍNDICE DE PLANOS

2. *PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS*

2.1. PLANTA GENERAL E/1:2500

2.2. DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS

3. *ESTADO ACTUAL*

3.1. TOPOGRÁFICO

3.2. ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS

3.3. ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO

4. *PLANTA GENERAL E/1:500*

4.1. SOBRE TOPOGRAFÍA

4.2. SOBRE ORTOFOTO

5. *PLANTA DE REPLANTEO*

5.1. PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES

6. *PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES*

6.1. PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA

6.2. PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA

6.3. PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS

6.4. PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS

7. *SECCIONES TIPO*

7.1. SECCIONES TIPO GENERALES

7.2. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES

7.3. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS

8. *PERFILES TRANSVERSALES*

8.1. PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES

8.2. PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS

9. *DRENAJE*

9.1. PLANTAS DE DRENAJE

9.2. SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. *SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS*

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

12.1.	PARADA KANSAS CITY
12.1.1.	PLANTA Y ALZADO
12.1.2.	SECCIÓN TIPO
12.1.3.	ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
12.1.4.	PUESTA A TIERRA
12.1.4.1.	PLANTA
12.1.4.2.	SECCIÓN
12.2.	PARADA SANTA JUSTA
12.2.1.	PLANTA Y ALZADO
12.2.2.	SECCIÓN TIPO
12.2.3.	ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
12.2.4.	PUESTA A TIERRA
12.2.4.1.	PLANTA
12.2.4.2.	SECCIÓN
13.	INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
13.1.	PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
13.2.	PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA
13.3.	INTERCAMBIADOR
13.3.1.	GEOMETRÍA
13.3.2.	TRAYECTORIAS ENTRADA
13.3.2.1.	TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS
13.3.2.2.	TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO
13.3.3.	TRAYECTORIAS SALIDA
13.3.3.1.	TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS
13.3.3.2.	TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO
13.3.4.	ITINERARIO PEATONAL
13.4.	MOBILIARIO URBANO
13.4.1.	PLANTA
13.4.2.	MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES
13.5.	PLANTACIONES
13.5.1.	ESTADO ACTUAL
13.5.2.	AFECCIONES
13.5.3.	PROYECTADAS

13.5.4.	DETALLES
13.6.	SISTEMA DE RIEGO
13.6.1.	PLANTA
13.6.2.	DETALLES
13.7.	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
13.7.1.	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
13.7.2.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL
13.7.3.	DETALLES
14.	SERVICIOS AFECTADOS.
14.1.	SANEAMIENTO
14.1.1.	SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
14.1.2.	SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
14.1.3.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.1.4.	REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
14.1.5.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.2.	ABASTECIMIENTO
14.2.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.2.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.2.3.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.3.	ELECTRICIDAD
14.3.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.3.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.3.3.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.4.	ALUMBRADO PÚBLICO
14.4.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.4.2.	DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
14.4.3.	REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
14.4.4.	REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
14.4.5.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.5.	GAS
14.5.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.5.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.5.3.	REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE PROYECTO

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 8. TRAZADO

ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, H IDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO 10. ESTRUCTURAS

ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA

ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS

ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES

ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA

ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL

ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS

ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA

ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES

ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD

ANEJO 28. EXPROPIACIONES

1.1. SITUACIÓN

1.2. EMPLAZAMIENTO

1.3. ÍNDICE DE PLANOS

2. *PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS*

2.1. PLANTA GENERAL E/1:2500

2.2. DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS

3. *ESTADO ACTUAL*

3.1. TOPOGRÁFICO

3.2. ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS

3.3. ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO

4. *PLANTA GENERAL E/1:500*

4.1. SOBRE TOPOGRAFÍA

4.2. SOBRE ORTOFOTO

5. *PLANTA DE REPLANTEO*

5.1. PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES

6. *PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES*

6.1. PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA

6.2. PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA

6.3. PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS

6.4. PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS

7. *SECCIONES TIPO*

7.1. SECCIONES TIPO GENERALES

7.2. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES

7.3. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS

8. *PERFILES TRANSVERSALES*

8.1. PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES

8.2. PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS

9. *DRENAJE*

9.1. PLANTAS DE DRENAJE

9.2. SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. *SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS*

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

- 12.1. PARADA KANSAS CITY
 - 12.1.1. PLANTA Y ALZADO
 - 12.1.2. SECCIÓN TIPO
 - 12.1.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
 - 12.1.4. PUESTA A TIERRA
 - 12.1.4.1. PLANTA
 - 12.1.4.2. SECCIÓN
- 12.2. PARADA SANTA JUSTA
 - 12.2.1. PLANTA Y ALZADO
 - 12.2.2. SECCIÓN TIPO
 - 12.2.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
 - 12.2.4. PUESTA A TIERRA
 - 12.2.4.1. PLANTA
 - 12.2.4.2. SECCIÓN
- 13. INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
 - 13.1. PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
 - 13.2. PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA
 - 13.3. INTERCAMBIADOR
 - 13.3.1. GEOMETRÍA
 - 13.3.2. TRAYECTORIAS ENTRADA
 - 13.3.2.1. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS
 - 13.3.2.2. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO
 - 13.3.3. TRAYECTORIAS SALIDA
 - 13.3.3.1. TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS
 - 13.3.3.2. TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO
 - 13.3.4. ITINERARIO PEATONAL
 - 13.4. MOBILIARIO URBANO
 - 13.4.1. PLANTA
 - 13.4.2. MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES
 - 13.5. PLANTACIONES
 - 13.5.1. ESTADO ACTUAL
 - 13.5.2. AFECCIONES
 - 13.5.3. PROYECTADAS

- 13.5.4. DETALLES
- 13.6. SISTEMA DE RIEGO
 - 13.6.1. PLANTA
 - 13.6.2. DETALLES
- 13.7. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
 - 13.7.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
 - 13.7.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
 - 13.7.3. DETALLES
- 14. SERVICIOS AFECTADOS.
 - 14.1. SANEAMIENTO
 - 14.1.1. SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
 - 14.1.2. SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
 - 14.1.3. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.1.4. REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
 - 14.1.5. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.2. ABASTECIMIENTO
 - 14.2.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.2.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.2.3. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.3. ELECTRICIDAD
 - 14.3.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.3.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.3.3. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.4. ALUMBRADO PÚBLICO
 - 14.4.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.4.2. DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
 - 14.4.3. REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
 - 14.4.4. REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
 - 14.4.5. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.5. GAS
 - 14.5.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.5.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.5.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS
ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
ANEJO 8. TRAZADO
ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
ANEJO 10. ESTRUCTURAS
ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA
ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS
ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES
ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA
ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS
ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL

ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS
ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA
ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES
ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS
ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD
ANEJO 28. EXPROPIACIONES

- 1.1. SITUACIÓN
- 1.2. EMPLAZAMIENTO
- 1.3. ÍNDICE DE PLANOS
2. *PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS*
 - 2.1. PLANTA GENERAL E/1:2500
 - 2.2. DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3. *ESTADO ACTUAL*
 - 3.1. TOPOGRÁFICO
 - 3.2. ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS
 - 3.3. ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO
4. *PLANTA GENERAL E/1:500*
 - 4.1. SOBRE TOPOGRAFÍA
 - 4.2. SOBRE ORTOFOTO
5. *PLANTA DE REPLANTEO*
 - 5.1. PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES
6. *PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES*
 - 6.1. PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA
 - 6.2. PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA
 - 6.3. PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS
 - 6.4. PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS
7. *SECCIONES TIPO*
 - 7.1. SECCIONES TIPO GENERALES
 - 7.2. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES
 - 7.3. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS
8. *PERFILES TRANSVERSALES*
 - 8.1. PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES
 - 8.2. PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS
9. *DRENAJE*
 - 9.1. PLANTAS DE DRENAJE
 - 9.2. SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. *SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS*

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

12.1.	PARADA KANSAS CITY
12.1.1.	PLANTA Y ALZADO
12.1.2.	SECCIÓN TIPO
12.1.3.	ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
12.1.4.	PUESTA A TIERRA
12.1.4.1.	PLANTA
12.1.4.2.	SECCIÓN
12.2.	PARADA SANTA JUSTA
12.2.1.	PLANTA Y ALZADO
12.2.2.	SECCIÓN TIPO
12.2.3.	ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
12.2.4.	PUESTA A TIERRA
12.2.4.1.	PLANTA
12.2.4.2.	SECCIÓN
13.	INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
13.1.	PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
13.2.	PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA
13.3.	INTERCAMBIADOR
13.3.1.	GEOMETRÍA
13.3.2.	TRAYECTORIAS ENTRADA
13.3.2.1.	TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS
13.3.2.2.	TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO
13.3.3.	TRAYECTORIAS SALIDA
13.3.3.1.	TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS
13.3.3.2.	TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO
13.3.4.	ITINERARIO PEATONAL
13.4.	MOBILIARIO URBANO
13.4.1.	PLANTA
13.4.2.	MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES
13.5.	PLANTACIONES
13.5.1.	ESTADO ACTUAL
13.5.2.	AFECCIONES
13.5.3.	PROYECTADAS

13.5.4.	DETALLES
13.6.	SISTEMA DE RIEGO
13.6.1.	PLANTA
13.6.2.	DETALLES
13.7.	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
13.7.1.	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
13.7.2.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL
13.7.3.	DETALLES
14.	SERVICIOS AFECTADOS.
14.1.	SANEAMIENTO
14.1.1.	SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
14.1.2.	SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
14.1.3.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.1.4.	REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
14.1.5.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.2.	ABASTECIMIENTO
14.2.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.2.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.2.3.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.3.	ELECTRICIDAD
14.3.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.3.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.3.3.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.4.	ALUMBRADO PÚBLICO
14.4.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.4.2.	DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
14.4.3.	REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
14.4.4.	REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
14.4.5.	REPOSICIÓN. DETALLES
14.5.	GAS
14.5.1.	SITUACIÓN ACTUAL
14.5.2.	REPOSICIÓN. PLANTA
14.5.3.	REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 8. TRAZADO

ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO 10. ESTRUCTURAS

ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA

ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS

ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES

ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA

ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL

ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS

ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA

ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES

ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD

ANEJO 28. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1.	SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS
----	------------------------------

1.1.	SITUACIÓN
1.2.	EMPLAZAMIENTO
1.3.	ÍNDICE DE PLANOS
2.	PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
2.1.	PLANTA GENERAL E/1:2500
2.2.	DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3.	ESTADO ACTUAL
3.1.	TOPOGRÁFICO
3.2.	ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS
3.3.	ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO
4.	PLANTA GENERAL E/1:500
4.1.	SOBRE TOPOGRAFÍA
4.2.	SOBRE ORTOFOTO
5.	PLANTA DE REPLANTEO
5.1.	PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES
6.	PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES
6.1.	PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA
6.2.	PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA
6.3.	PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS
6.4.	PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS
7.	SECCIONES TIPO
7.1.	SECCIONES TIPO GENERALES
7.2.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES
7.3.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS
8.	PERFILES TRANSVERSALES
8.1.	PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES
8.2.	PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS
9.	DRENAJE
9.1.	PLANTAS DE DRENAJE
9.2.	SECCIONES TIPO

9.3. DETALLES

10. PLATAFORMA Y VÍA

- 10.1. PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA
- 10.2. PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO
- 10.3. SECCIONES TIPO
- 10.4. SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO
- 10.5. DETALLES

11. OBRA CIVIL INSTALACIONES

- 11.1. PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES
 - 11.1.1. PLANTA
 - 11.1.2. DETALLES
- 11.2. POSTES DE CATENARIA
 - 11.2.1. PLANTA REPLANTEO DE POSTES
 - 11.2.2. DETALLES
 - 11.2.3. PUESTA A TIERRA
 - 11.2.3.1. PLANTA
 - 11.2.3.2. SECCIÓN
- 11.3. SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
 - 11.3.1. UBICACIÓN SUBESTACIÓN
 - 11.3.2. IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS
 - 11.3.3. ESTRUCTURA
 - 11.3.3.1. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS
 - 11.3.3.2. PROCESO CONSTRUCTIVO
 - 11.3.4. ARQUITECTURA
 - 11.3.4.1. ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO
 - 11.3.4.2. ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA
 - 11.3.4.3. ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA
 - 11.3.4.4. ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR
 - 11.3.4.5. ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I
 - 11.3.4.6. JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN
 - 11.3.4.7. ACOTADOS. PLANTA SÓTANO
 - 11.3.4.8. ACOTADOS. PLANTA BAJA
 - 11.3.4.9. ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA

- 11.3.4.10. ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
- 11.3.4.11. ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
- 11.3.4.12. ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
- 11.3.4.13. ALBAÑILERÍA. DETALLES
- 11.3.4.14. CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
- 11.3.4.15. DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
- 11.3.4.16. DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 11.3.4.17. DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 11.3.4.18. DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
- 11.3.4.19. SEÑALETICAS.

11.3.5. CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES

11.3.6. RED DE TIERRA

11.3.7. INSTALACIONES

- 11.3.7.1. ALUMBRADO
- 11.3.7.2. VENTILACIÓN
- 11.3.7.3. DRENAJE
- 11.3.7.4. TRAZADO BANDEJAS
- 11.3.7.5. CONTRAINCENDIOS

11.4. CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES

11.4.1. PLANTA

11.4.2. DETALLES

11.4.3. SERVICIOS EXISTENTES

11.5. ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA

11.5.1. PLANTA

11.5.2. DETALLES

11.5.3. SERVICIOS EXISTENTES

11.6. BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS

11.6.1. PLANTA

11.6.2. DETALLES

11.6.3. SERVICIOS EXISTENTES

11.7. NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA

11.7.1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO

12. PARADAS

12.1. PARADA KANSAS CITY

12.1.1. PLANTA Y ALZADO

12.1.2. SECCIÓN TIPO

12.1.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN

12.1.4. PUESTA A TIERRA

12.1.4.1. PLANTA

12.1.4.2. SECCIÓN

12.2. PARADA SANTA JUSTA

12.2.1. PLANTA Y ALZADO

12.2.2. SECCIÓN TIPO

12.2.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN

12.2.4. PUESTA A TIERRA

12.2.4.1. PLANTA

12.2.4.2. SECCIÓN

13. INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN

13.1. PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN

13.2. PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA

13.3. INTERCAMBIADOR

13.3.1. GEOMETRÍA

13.3.2. TRAYECTORIAS ENTRADA

13.3.2.1. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS

13.3.2.2. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO

13.3.3. TRAYECTORIAS SALIDA

13.3.3.1. TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS

13.3.3.2. TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO

13.3.4. ITINERARIO PEATONAL

13.4. MOBILIARIO URBANO

13.4.1. PLANTA

13.4.2. MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES

13.5. PLANTACIONES

13.5.1. ESTADO ACTUAL

13.5.2. AFECCIONES

13.5.3. PROYECTADAS

13.5.4. DETALLES

13.6. SISTEMA DE RIEGO

13.6.1. PLANTA

13.6.2. DETALLES

13.7. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

13.7.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

13.7.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

13.7.3. DETALLES

14. SERVICIOS AFECTADOS.

14.1. SANEAMIENTO

14.1.1. SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA

14.1.2. SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES

14.1.3. REPOSICIÓN. PLANTA

14.1.4. REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES

14.1.5. REPOSICIÓN. DETALLES

14.2. ABASTECIMIENTO

14.2.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.2.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.2.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.3. ELECTRICIDAD

14.3.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.3.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.3.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.4. ALUMBRADO PÚBLICO

14.4.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.4.2. DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE

14.4.3. REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL

14.4.4. REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS

14.4.5. REPOSICIÓN. DETALLES

14.5. GAS

14.5.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.5.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.5.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 8. TRAZADO

ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO 10. ESTRUCTURAS

ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA

ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS

ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES

ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA

ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL

ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS

ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA

ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES

ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD

ANEJO 28. EXPROPIACIONES

- 1.1. SITUACIÓN
 - 1.2. EMPLAZAMIENTO
 - 1.3. ÍNDICE DE PLANOS
2. *PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS*
 - 2.1. PLANTA GENERAL E/1:2500
 - 2.2. DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3. *ESTADO ACTUAL*
 - 3.1. TOPOGRÁFICO
 - 3.2. ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS
 - 3.3. ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO
4. *PLANTA GENERAL E/1:500*
 - 4.1. SOBRE TOPOGRAFÍA
 - 4.2. SOBRE ORTOFOTO
5. *PLANTA DE REPLANTEO*
 - 5.1. PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES
6. *PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES*
 - 6.1. PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA
 - 6.2. PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA
 - 6.3. PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS
 - 6.4. PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS
7. *SECCIONES TIPO*
 - 7.1. SECCIONES TIPO GENERALES
 - 7.2. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES
 - 7.3. SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS
8. *PERFILES TRANSVERSALES*
 - 8.1. PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES
 - 8.2. PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS
9. *DRENAJE*
 - 9.1. PLANTAS DE DRENAJE
 - 9.2. SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. *SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS*

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

- 12.1. PARADA KANSAS CITY
 - 12.1.1. PLANTA Y ALZADO
 - 12.1.2. SECCIÓN TIPO
 - 12.1.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
 - 12.1.4. PUESTA A TIERRA
 - 12.1.4.1. PLANTA
 - 12.1.4.2. SECCIÓN
- 12.2. PARADA SANTA JUSTA
 - 12.2.1. PLANTA Y ALZADO
 - 12.2.2. SECCIÓN TIPO
 - 12.2.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
 - 12.2.4. PUESTA A TIERRA
 - 12.2.4.1. PLANTA
 - 12.2.4.2. SECCIÓN
- 13. INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
 - 13.1. PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN
 - 13.2. PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA
 - 13.3. INTERCAMBIADOR
 - 13.3.1. GEOMETRÍA
 - 13.3.2. TRAYECTORIAS ENTRADA
 - 13.3.2.1. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS
 - 13.3.2.2. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO
 - 13.3.3. TRAYECTORIAS SALIDA
 - 13.3.3.1. TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS
 - 13.3.3.2. TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO
 - 13.3.4. ITINERARIO PEATONAL
 - 13.4. MOBILIARIO URBANO
 - 13.4.1. PLANTA
 - 13.4.2. MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES
 - 13.5. PLANTACIONES
 - 13.5.1. ESTADO ACTUAL
 - 13.5.2. AFECCIONES
 - 13.5.3. PROYECTADAS

- 13.5.4. DETALLES
- 13.6. SISTEMA DE RIEGO
 - 13.6.1. PLANTA
 - 13.6.2. DETALLES
- 13.7. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
 - 13.7.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
 - 13.7.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
 - 13.7.3. DETALLES
- 14. SERVICIOS AFECTADOS.
 - 14.1. SANEAMIENTO
 - 14.1.1. SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
 - 14.1.2. SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
 - 14.1.3. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.1.4. REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
 - 14.1.5. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.2. ABASTECIMIENTO
 - 14.2.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.2.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.2.3. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.3. ELECTRICIDAD
 - 14.3.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.3.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.3.3. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.4. ALUMBRADO PÚBLICO
 - 14.4.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.4.2. DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
 - 14.4.3. REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
 - 14.4.4. REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
 - 14.4.5. REPOSICIÓN. DETALLES
 - 14.5. GAS
 - 14.5.1. SITUACIÓN ACTUAL
 - 14.5.2. REPOSICIÓN. PLANTA
 - 14.5.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS
ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
ANEJO 8. TRAZADO
ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
ANEJO 10. ESTRUCTURAS
ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA
ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS
ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES
ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA
ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS
ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL
ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS
ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA
ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES
ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS
ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD
ANEJO 28. EXPROPIACIONES

1.1.	SITUACIÓN
1.2.	EMPLAZAMIENTO
1.3.	ÍNDICE DE PLANOS
2.	<i>PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS</i>
2.1.	PLANTA GENERAL E/1:2500
2.2.	DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3.	<i>ESTADO ACTUAL</i>
3.1.	TOPOGRÁFICO
3.2.	ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS
3.3.	ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO
4.	<i>PLANTA GENERAL E/1:500</i>
4.1.	SOBRE TOPOGRAFÍA
4.2.	SOBRE ORTOFOTO
5.	<i>PLANTA DE REPLANTEO</i>
5.1.	PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES
6.	<i>PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES</i>
6.1.	PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA
6.2.	PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA
6.3.	PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS
6.4.	PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS
7.	<i>SECCIONES TIPO</i>
7.1.	SECCIONES TIPO GENERALES
7.2.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES
7.3.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS
8.	<i>PERFILES TRANSVERSALES</i>
8.1.	PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES
8.2.	PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS
9.	<i>DRENAJE</i>
9.1.	PLANTAS DE DRENAJE
9.2.	SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1.	<i>SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS</i>
----	-------------------------------------

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

12.1. PARADA KANSAS CITY	13.5.4. DETALLES
12.1.1. PLANTA Y ALZADO	13.6. SISTEMA DE RIEGO
12.1.2. SECCIÓN TIPO	13.6.1. PLANTA
12.1.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN	13.6.2. DETALLES
12.1.4. PUESTA A TIERRA	13.7. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
12.1.4.1. PLANTA	13.7.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
12.1.4.2. SECCIÓN	13.7.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
12.2. PARADA SANTA JUSTA	13.7.3. DETALLES
12.2.1. PLANTA Y ALZADO	14. SERVICIOS AFECTADOS.
12.2.2. SECCIÓN TIPO	14.1. SANEAMIENTO
12.2.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN	14.1.1. SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
12.2.4. PUESTA A TIERRA	14.1.2. SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
12.2.4.1. PLANTA	14.1.3. REPOSICIÓN. PLANTA
12.2.4.2. SECCIÓN	14.1.4. REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
13. INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN	14.1.5. REPOSICIÓN. DETALLES
13.1. PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN	14.2. ABASTECIMIENTO
13.2. PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA	14.2.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3. INTERCAMBIADOR	14.2.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.3.1. GEOMETRÍA	14.2.3. REPOSICIÓN. DETALLES
13.3.2. TRAYECTORIAS ENTRADA	14.3. ELECTRICIDAD
13.3.2.1. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS	14.3.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3.2.2. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO	14.3.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.3.3. TRAYECTORIAS SALIDA	14.3.3. REPOSICIÓN. DETALLES
13.3.3.1. TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS	14.4. ALUMBRADO PÚBLICO
13.3.3.2. TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO	14.4.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3.4. ITINERARIO PEATONAL	14.4.2. DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
13.4. MOBILIARIO URBANO	14.4.3. REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
13.4.1. PLANTA	14.4.4. REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
13.4.2. MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES	14.4.5. REPOSICIÓN. DETALLES
13.5. PLANTACIONES	14.5. GAS
13.5.1. ESTADO ACTUAL	14.5.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.5.2. AFECCIONES	14.5.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.5.3. PROYECTADAS	14.5.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN, OBJETO DEL ESTUDIO Y ANTECEDENTES
 - 1.1 OBJETO DEL PROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - 1.3 ANTECEDENTES TÉCNICOS
2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL
 - 2.1 CONFIGURACIÓN GENERAL VIARIO Y DEL ESPACIO URBANO
 - 2.2 URBANIZACIÓN ENTORNO ESTACIÓN DE SANTA JUSTA
 - 2.3 CARRILES RESERVADOS
 - 2.4 LÍNEAS DE AUTOBUSES
 - 2.5 CARRIL BICI
 - 2.6 ACCESOS A APARCAMIENTOS PRIVADOS Y EDIFICIOS
 - 2.7 SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA DE RESIDUOS
 - 2.8 APARCAMIENTOS PÚBLICOS
 - 2.9 LIMITACIONES AL APARCAMIENTO
 - 2.10 PARADAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE TAXIS
 - 2.11 ARBOLADO EXISTENTE
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - 3.4 ARQUEOLOGÍA
 - 3.5 PLANEAMIENTO
 - 3.6 TRAZADO

- 3.7 PARADAS
- 3.8 SUPERESTRUCTURA DE VÍA
- 3.9 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
- 3.10 URBANIZACIÓN E INTEGRACIÓN URBANA
- 3.11 INTERCAMBIADOR DE SANTA JUSTA
- 3.12 ESTRUCTURAS
- 3.13 OBRA CIVIL INSTALACIONES TRANVIARIAS
- 3.14 SEÑALIZACIÓN VIARIA
- 3.15 SERVICIOS AFECTADOS
- 3.16 EXPROPIACIONES
- 3.17 ANÁLISIS AMBIENTAL
4. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
5. SEGURIDAD Y SALUD
6. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.1 PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 6.2 PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
7. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS APLICABLE
8. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
9. PRESUPUESTO
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
11. CONCLUSIÓN

ANEJOS

- ANEJO 1. ANTECEDENTES
- ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 3. INVENTARIO URBANO
- ANEJO 4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO 6. EFECTOS SÍSMICOS
ANEJO 7. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
ANEJO 8. TRAZADO
ANEJO 9. CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
ANEJO 10. ESTRUCTURAS
ANEJO 11. ESTUDIO DE PLATAFORMA Y VÍA
ANEJO 12. DISEÑO DE PARADAS
ANEJO 13. INTEGRACIÓN URBANA. REPOSICIÓN DE VIALES
ANEJO 14. INTERCAMBIADOR SANTA JUSTA
ANEJO 15. OBRA CIVIL INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
ANEJO 16. SERVICIOS AFECTADOS
ANEJO 17. ANÁLISIS AMBIENTAL
ANEJO 18. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS
ANEJO 19. EFICIENCIA ENERGÉTICA
ANEJO 20. JUSTIFICACIÓN NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
ANEJO 21. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
ANEJO 22. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES
ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO 24. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
ANEJO 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO 26. REVISIÓN DE PRECIOS
ANEJO 27. PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD
ANEJO 28. EXPROPIACIONES

1.1.	SITUACIÓN
1.2.	EMPLAZAMIENTO
1.3.	ÍNDICE DE PLANOS
2.	<i>PLANTA GENERAL Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS</i>
2.1.	PLANTA GENERAL E/1:2500
2.2.	DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3.	<i>ESTADO ACTUAL</i>
3.1.	TOPOGRÁFICO
3.2.	ESTADO ACTUAL. SERVICIOS URBANOS
3.3.	ESTADO ACTUAL. MOBILIARIO URBANO
4.	<i>PLANTA GENERAL E/1:500</i>
4.1.	SOBRE TOPOGRAFÍA
4.2.	SOBRE ORTOFOTO
5.	<i>PLANTA DE REPLANTEO</i>
5.1.	PLANTA DE REPLANTEO DE VÍAS GENERALES
6.	<i>PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES</i>
6.1.	PLANTA DE TRAZADO PLATAFORMA
6.2.	PERFIL LONGITUDINAL PLATAFORMA
6.3.	PLANTA DE TRAZADO DE VIARIOS URBANOS
6.4.	PERFIL LONGITUDINAL DE VIARIOS URBANOS
7.	<i>SECCIONES TIPO</i>
7.1.	SECCIONES TIPO GENERALES
7.2.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VÍAS GENERALES
7.3.	SECCIONES TIPO CONSTRUCTIVAS DE VIARIOS URBANOS
8.	<i>PERFILES TRANSVERSALES</i>
8.1.	PERFILES TRANSVERSALES DE VÍAS GENERALES
8.2.	PERFILES TRANSVERSALES DE VIARIOS URBANOS
9.	<i>DRENAJE</i>
9.1.	PLANTAS DE DRENAJE
9.2.	SECCIONES TIPO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1.	<i>SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS</i>
----	-------------------------------------

9.3.	DETALLES	11.3.4.10.	ALBAÑILERÍA. PLANTA SÓTANO
10.	PLATAFORMA Y VÍA	11.3.4.11.	ALBAÑILERÍA. PLANTA BAJA
10.1.	PLANTA ESQUEMÁTICA DE SUPERESTRUCTURA	11.3.4.12.	ALBAÑILERÍA. PLANTA CUBIERTA
10.2.	PLANO DIRECTOR SECCIONES TIPO	11.3.4.13.	ALBAÑILERÍA. DETALLES
10.3.	SECCIONES TIPO	11.3.4.14.	CARPINTERÍAS. PLANTA BAJA
10.4.	SUPERESTRUCTURA DE VÍA. DETALLE DE ARMADO	11.3.4.15.	DETALLES CARPINTERÍAS. PUERTAS
10.5.	DETALLES	11.3.4.16.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.	OBRA CIVIL INSTALACIONES	11.3.4.17.	DETALLES CONSTRUCTIVOS
11.1.	PLANTA DE CANALIZACIONES Y DETALLES	11.3.4.18.	DETALLES CONSTRUCTIVOS. Escalera
11.1.1.	PLANTA	11.3.4.19.	SEÑALETICAS.
11.1.2.	DETALLES	11.3.5.	CANALIZACIÓN DE INSTALACIONES
11.2.	POSTES DE CATENARIA	11.3.6.	RED DE TIERRA
11.2.1.	PLANTA REPLANTEO DE POSTES	11.3.7.	INSTALACIONES
11.2.2.	DETALLES	11.3.7.1.	ALUMBRADO
11.2.3.	PUESTA A TIERRA	11.3.7.2.	VENTILACIÓN
11.2.3.1.	PLANTA	11.3.7.3.	DRENAJE
11.2.3.2.	SECCIÓN	11.3.7.4.	TRAZADO BANDEJAS
11.3.	SUBESTACIÓN SANTA JUSTA	11.3.7.5.	CONTRAINCENDIOS
11.3.1.	UBICACIÓN SUBESTACIÓN	11.4.	CONEXIÓN MT ENTRE SUBESTACIONES
11.3.2.	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS	11.4.1.	PLANTA
11.3.3.	ESTRUCTURA	11.4.2.	DETALLES
11.3.3.1.	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	11.4.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.3.2.	PROCESO CONSTRUCTIVO	11.5.	ACOMETIDA MT SUBESTACIÓN SANTA JUSTA
11.3.4.	ARQUITECTURA	11.5.1.	PLANTA
11.3.4.1.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA SÓTANO	11.5.2.	DETALLES
11.3.4.2.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA BAJA	11.5.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.3.	ESPACIOS Y SUPERFICIES. PLANTA CUBIERTA	11.6.	BYPASS ELÉCTRICO SET DE COCHERAS
11.3.4.4.	ALZADOS Y SECCIONES. ALZADOS ESTE, OESTE Y SUR	11.6.1.	PLANTA
11.3.4.5.	ALZADOS Y SECCIONES. SECCIONES I	11.6.2.	DETALLES
11.3.4.6.	JUSTIFICACIÓN DE NORMATIVA. PCI. SECTORIZACIÓN	11.6.3.	SERVICIOS EXISTENTES
11.3.4.7.	ACOTADOS. PLANTA SÓTANO	11.7.	NUEVO ACCESO PEATONAL SET PLAZA NUEVA
11.3.4.8.	ACOTADOS. PLANTA BAJA	11.7.1.	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y ARMADO
11.3.4.9.	ACOTADOS. PLANTA CUBIERTA	12.	PARADAS

12.1. PARADA KANSAS CITY	13.5.4. DETALLES
12.1.1. PLANTA Y ALZADO	13.6. SISTEMA DE RIEGO
12.1.2. SECCIÓN TIPO	13.6.1. PLANTA
12.1.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN	13.6.2. DETALLES
12.1.4. PUESTA A TIERRA	13.7. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL
12.1.4.1. PLANTA	13.7.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
12.1.4.2. SECCIÓN	13.7.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
12.2. PARADA SANTA JUSTA	13.7.3. DETALLES
12.2.1. PLANTA Y ALZADO	14. SERVICIOS AFECTADOS.
12.2.2. SECCIÓN TIPO	14.1. SANEAMIENTO
12.2.3. ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN	14.1.1. SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA
12.2.4. PUESTA A TIERRA	14.1.2. SITUACIÓN ACTUAL.PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
12.2.4.1. PLANTA	14.1.3. REPOSICIÓN. PLANTA
12.2.4.2. SECCIÓN	14.1.4. REPOSICIÓN. PERFILES LONGITUDINALES COLECTORES
13. INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN	14.1.5. REPOSICIÓN. DETALLES
13.1. PLANTAS DE INTEGRACIÓN URBANA Y PAVIMENTACIÓN	14.2. ABASTECIMIENTO
13.2. PLANTAS DE REPLANTEO DE INTEGRACIÓN URBANA	14.2.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3. INTERCAMBIADOR	14.2.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.3.1. GEOMETRÍA	14.2.3. REPOSICIÓN. DETALLES
13.3.2. TRAYECTORIAS ENTRADA	14.3. ELECTRICIDAD
13.3.2.1. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE RUEDAS	14.3.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3.2.2. TRAYECTORIA ENTRADA. ENVOLVENTE VOLADIZO	14.3.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.3.3. TRAYECTORIAS SALIDA	14.3.3. REPOSICIÓN. DETALLES
13.3.3.1. TRAYECTORIA SALIDA. ENVOLVENTE RUEDAS	14.4. ALUMBRADO PÚBLICO
13.3.3.2. TRAYECTOIA SALIDA. ENVOLVENTE VOLADIZO	14.4.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.3.4. ITINERARIO PEATONAL	14.4.2. DEMOLICIONES Y RECONFIGURACIÓN RED EXISTENTE
13.4. MOBILIARIO URBANO	14.4.3. REPOSICIÓN. PLANTA OBRA CIVIL
13.4.1. PLANTA	14.4.4. REPOSICIÓN. PLANTA CIRCUITOS
13.4.2. MARQUESINAS AUTOBUSES.DETALLES	14.4.5. REPOSICIÓN. DETALLES
13.5. PLANTACIONES	14.5. GAS
13.5.1. ESTADO ACTUAL	14.5.1. SITUACIÓN ACTUAL
13.5.2. AFECCIONES	14.5.2. REPOSICIÓN. PLANTA
13.5.3. PROYECTADAS	14.5.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.6. TELECOMUNICACIONES. TELEFÓNICA.

14.6.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.6.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.6.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.7. TELECOMUNICACIONES. VODAFONE.

14.7.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.7.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8. TELECOMUNICACIONES. ORANGE/JAZZTEL.

14.8.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.8.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.8.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.9. SEMAFORIZACIÓN

14.9.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.9.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.9.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.10. ADIF

14.10.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.10.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.10.3. REPOSICIÓN. DETALLES

14.11. LIPASAM

14.11.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.11.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.12. CABLE RUNNER

14.12.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.12.2. REPOSICIÓN. PLANTA

14.13. CITYNET

14.13.1. SITUACIÓN ACTUAL

14.13.2. REPOSICIÓN. PLANTA

15. FASES DE OBRA Y DESVÍOS DE TRÁFICO

15.1. FASES DE OBRA

15.1.1. FASE 1

15.1.2. FASE 2

15.1.3. FASE 3

15.1.4. FASE 4

15.1.5. FASE 5

15.2. ITINERARIOS ALTERNATIVOS Y SEÑALIZACIÓN

16. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

16.1.1. PLANTA DE DEMOLICIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

4.1 MEDICIONES

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

4.4 PRESUPUESTOS PARCIALES

4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

DOCUMENTO N°5: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD