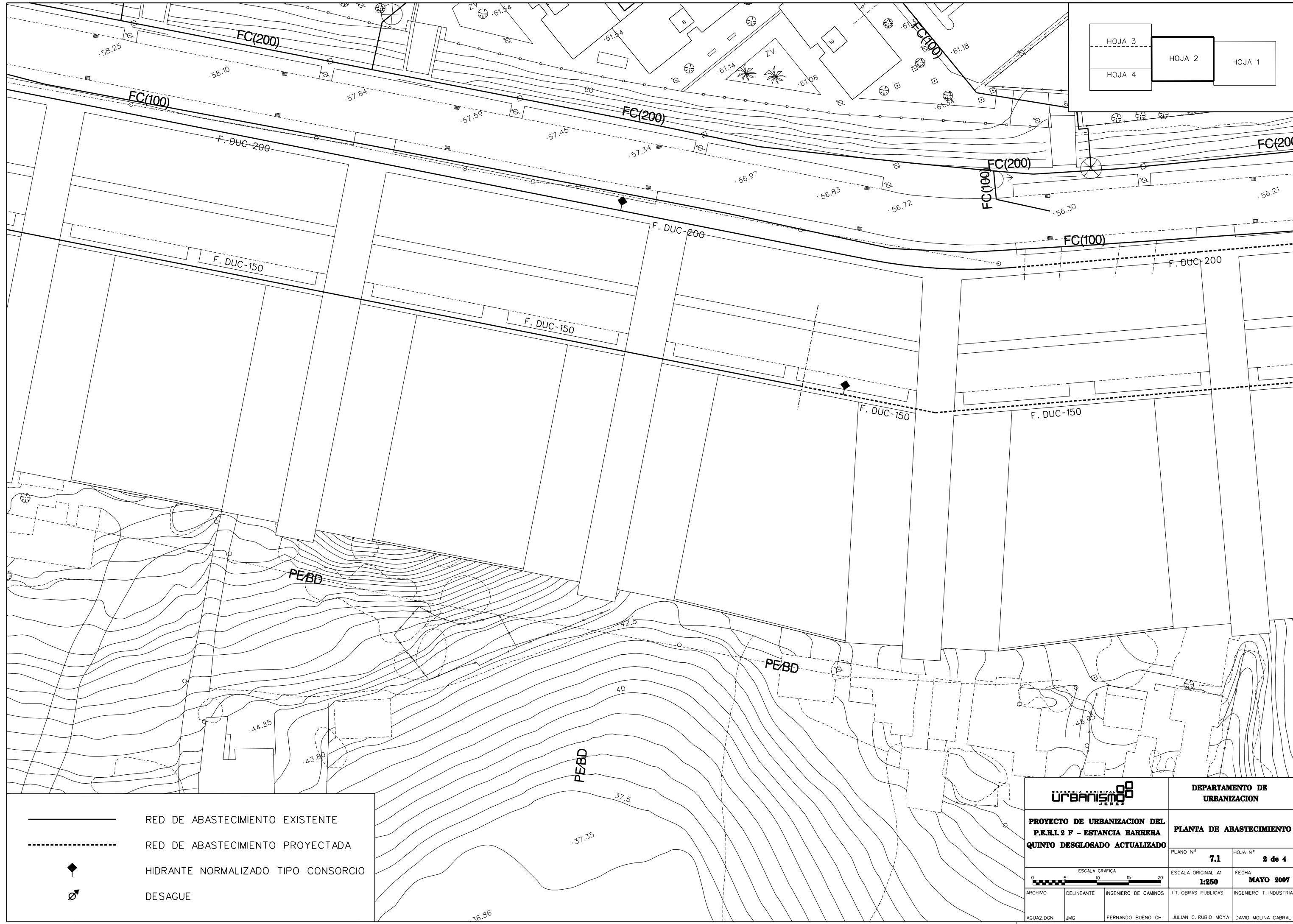
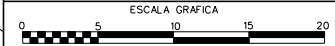
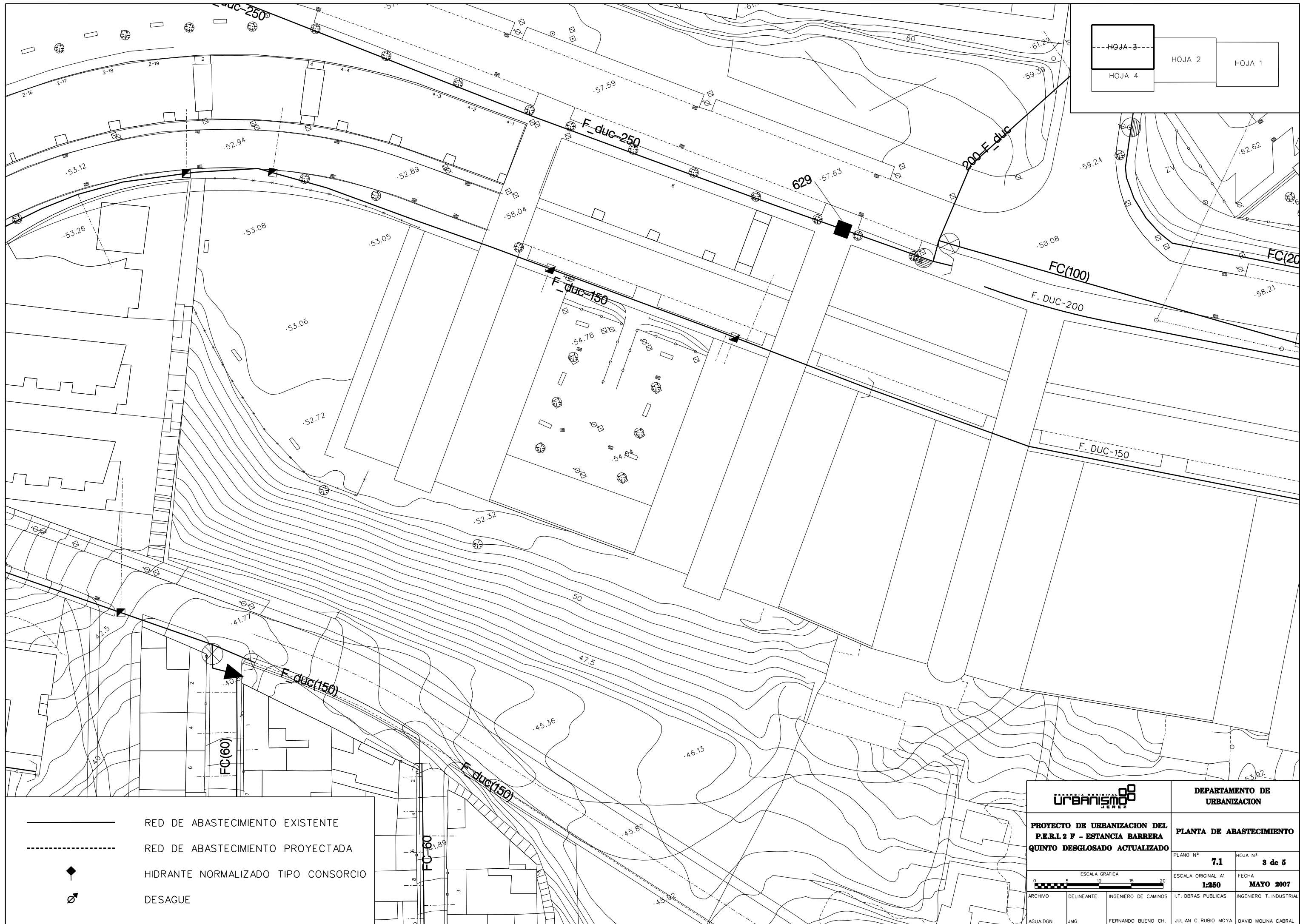


|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE     |
|  | RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA    |
|  | HIDRANTE NORMALIZADO TIPO CONSORCIO |
|  | DESAGUE                             |

|                                                                                                       |            |                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                                |            | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIACION BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |            | <b>PLANTA DE ABASTECIMIENTO</b>     |                         |
| PLANO N°                                                                                              | <b>7.1</b> | HOJA N°                             | <b>1 de 4</b>           |
| ESCALA GRAFICA<br>0 5 10 15 20                                                                        |            | ESCALA ORIGINAL A1                  | FECHA                   |
| <b>1:250</b>                                                                                          |            |                                     | <b>MAYO 2007</b>        |
| ARCHIVO                                                                                               | DELINANTE  | INGENIERO DE CAMNOS                 | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| AQUA.DGN                                                                                              | JMG        | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                                       |            |                                     | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                       |            |                                     | DAVID MOLINA CABRAL     |



|                                                                                       |                  |                                            |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                |                  | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b>        |                                                |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA</b>                   |                  | <b>PLANTA DE ABASTECIMIENTO</b>            |                                                |
| <b>QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b>                                                  |                  | PLANO N° <b>7.1</b>                        | HOJA N° <b>2 de 4</b>                          |
|  |                  | ESCALA ORIGINAL A1<br><b>1:250</b>         | FECHA<br><b>MAYO 2007</b>                      |
| ARCHIVO<br>AGUA2.DGN                                                                  | DELINANTE<br>JMG | INGENIERO DE CAMINOS<br>FERNANDO BUENO CH. | I.T. OBRAS PUBLICAS<br>JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                       |                  |                                            | INGENIERO T. INDUSTRIAL<br>DAVID MOLINA CABRAL |

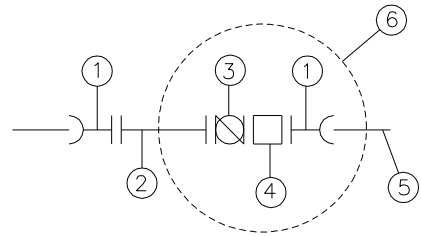


|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| HOJA 3 | HOJA 2 | HOJA 1 |
| HOJA 4 |        |        |

- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- - - RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
- ◆ HIDRANTE NORMALIZADO TIPO CONSORCIO
- ⊕ DESAGUE

|                                                                                                   |            |                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |            | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |            | <b>PLANTA DE ABASTECIMIENTO</b>     |                         |
| PLANO N°                                                                                          | <b>7.1</b> | HOJA N°                             | <b>3 de 5</b>           |
| ESCALA GRAFICA<br>0 5 10 15 20                                                                    |            | ESCALA ORIGINAL A1                  | FECHA                   |
| <b>1:250</b>                                                                                      |            |                                     | <b>MAYO 2007</b>        |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE  | INGENIERO DE CAMINOS                | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| AGUA.DGN                                                                                          | JMG        | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                                   |            |                                     | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                   |            |                                     | DAVID MOLINA CABRAL     |

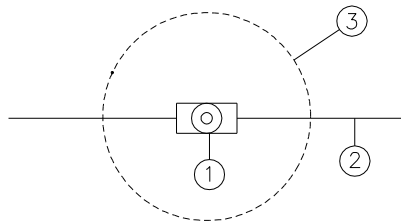
## VALVULA



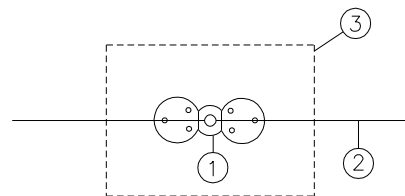
- ① BRIDA ENCHUFE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② CARRETE PASAMUROS DE BRIDAS Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ VALVULA DE MARIPOSA DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ④ CARRETE DE DESMONTAJE TIPO USILA, ACERO INOXIDABLE, DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ⑤ TUBERIA DE LA RED Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ⑥ POZO DE REGISTRO SI Ø ≤ 150 mm.  
ARQUETA DE REGISTRO SI Ø ≥ 200 mm.

F.D. = FUNDICION DUCTIL

## VENTOSA

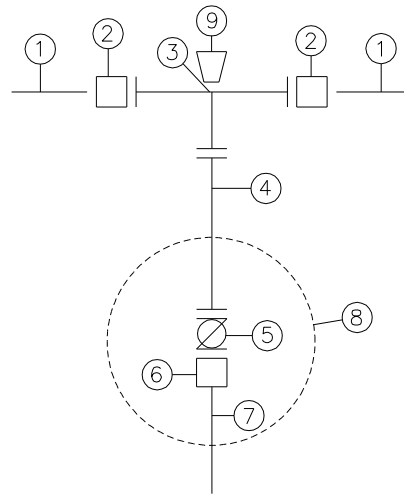


- ① VENTOSA DE 40 mm. CUANDO Ø RED ≥ 150 mm.
- ② TUBERIA F.D. Ø CORRESPONDIENTE (RED)
- ③ POZO DE REGISTRO



- ① VENTOSA DE 65 mm. SI Ø RED 200 mm. O 250 mm.  
VENTOSA DE 80 mm. SI Ø RED > 250 mm.
- ② TUBERIA F.D. Ø CORRESPONDIENTE
- ③ ARQUETA DE REGISTRO

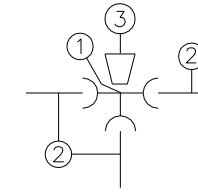
## DESAGUE



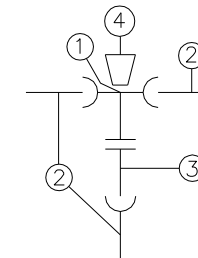
- ① TUBERIA DE LA RED Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② CARRETE DE DESMONTAJE TIPO USILA, ACERO INOXIDABLE, DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ③ TBB F.D. ENTRADA Ø CORRESPONDIENTE, SALIDA:  
[ Ø 100 mm. SI Ø RED ≤ 300 mm.  
[ Ø 150 mm. SI Ø RED > 300 mm.
- ④ CARRETE PASAMURO DE BRIDAS F.D.  
[ Ø 100 mm. SI Ø RED ≤ 300 mm.  
[ Ø 150 mm. SI Ø RED > 300 mm.
- ⑤ VALVULA DE MARIPOSA DEL Ø CORRESPONDIENTE
- ⑥ JUNTA DE DESMONTAJE Ø 100 mm. F.D., SI Ø RED ≤ 300 mm.  
JUNTA DE DESMONTAJE Ø 150 mm. ACERO INOXIDABLE, SI Ø RED > 300 mm.
- ⑦ TUBERIA Ø 100 mm. F.D., SI Ø RED ≤ 300mm.  
TUBERIA Ø 150 mm. F.D., SI Ø RED > 300 mm.
- ⑧ POZO DE REGISTRO
- ⑨ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

F.D. = FUNDICION DUCTIL

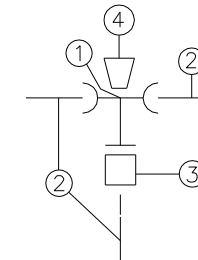
## TIPOS CONEXIONES CON TES



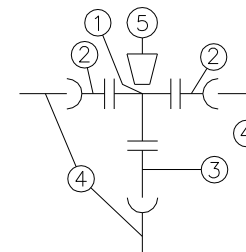
- ① TEE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20



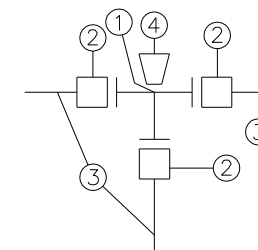
- ① TEB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ BRIDA LISO Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20



- ① TEB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ JUNTA DESMONTAJE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20



- ① TBB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② BRIDA ENCHUFE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ BRIDA LISO Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ⑤ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

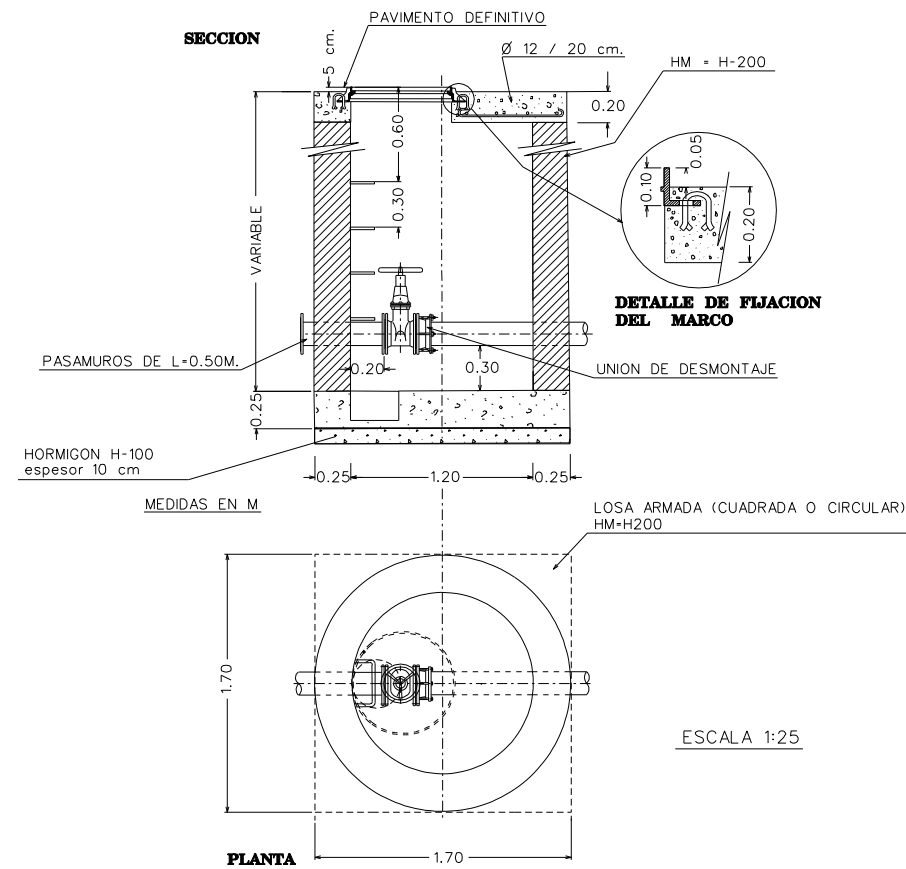


- ① TBB Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ② JUNTA DESMONTAJE Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ③ TUBERIA Ø CORRESPONDIENTE F.D.
- ④ DADO DE CONTRARRESTO DE HORMIGON HM-20

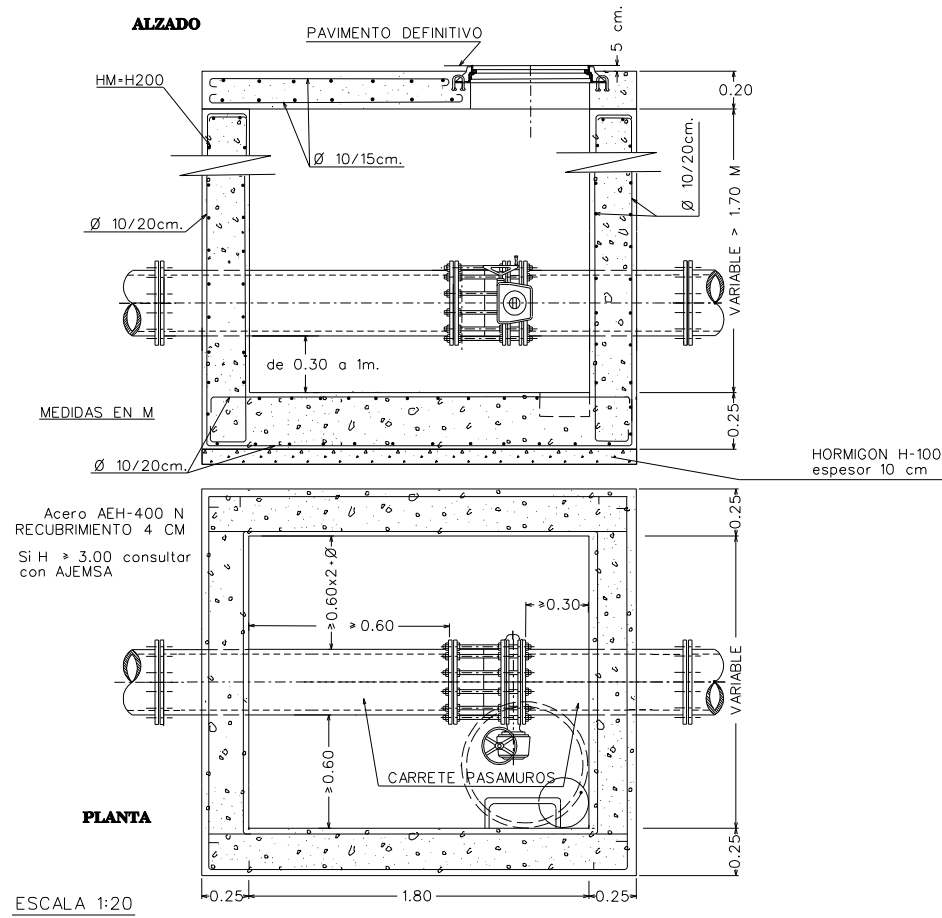
TANTO LAS "TES" COMO LOS "CODOS", LLEVAN SU CORRESPONDIENTE "DADO DE CONTRARRESTO"

|                                                                     |             |                                     |                        |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO</b>                                                    |             | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                        |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA</b> |             | <b>DETALLES DE ABASTECIMIENTO</b>   |                        |                         |
| <b>QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b>                                |             | PLANO N° <b>7.2</b>                 | HOJA N° <b>1 de 4</b>  |                         |
|                                                                     |             | ESCALA                              | FECHA <b>MAYO 2007</b> |                         |
| ARCHIVO                                                             | DELINTEANTE | INGENIERO DE CAMINOS                | I.T. OBRAS PUBLICAS    | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
| DETALLES AGUADGN                                                    | JMG         | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA   | DAVID MOLINA CABRAL     |

**POZO PARA VALVULAS Y DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA**



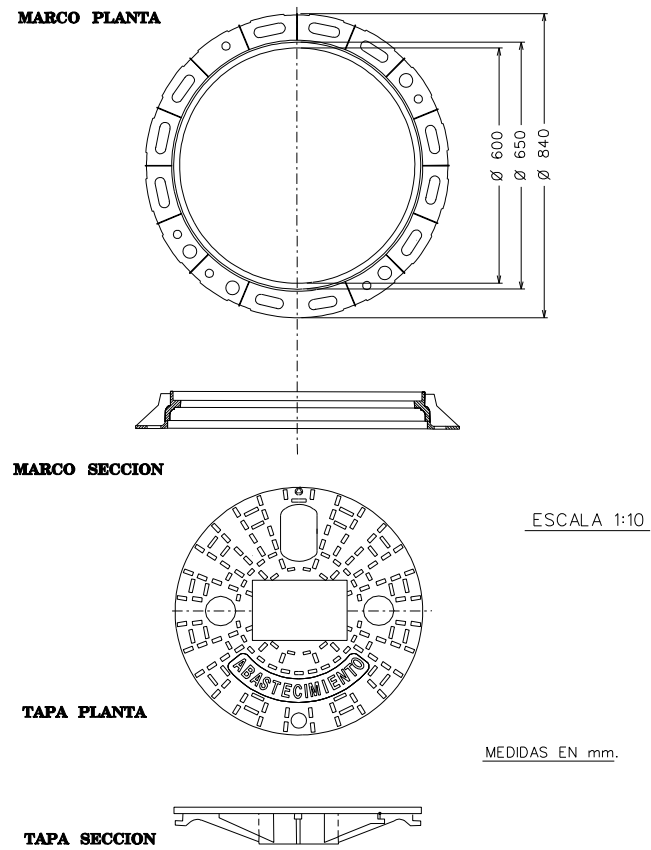
**ARQUETA PARA VALVULAS Y DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA**



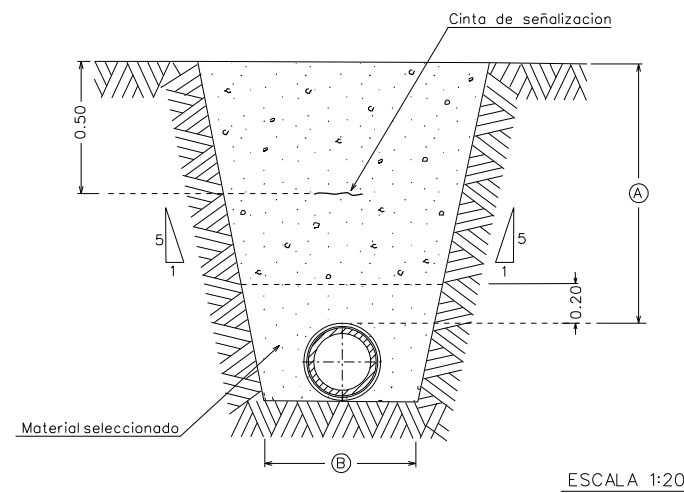
| HIPOTESIS DE CALCULO INSTRUCCION EHE |              |                        |                  |                         |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| ELEMENTO                             | ESPECIFICAC. | VALORES CARACTERISTICO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PONDERACION |
| HORMIGON                             | HA-25        | 25                     | NORMAL           | 1.5                     |
|                                      | HM-20        | 20                     | NORMAL           | 1.5                     |
| ACERO                                | B400S        |                        | NORMAL           | 1.15                    |
| EJECUCION                            |              |                        | NORMAL           | 1.6                     |

| ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES T/O |                 |                     |         |              |                                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| TIPO DE HORMIGON                                  | ARIDO A EMPLEAR |                     | CEMENTO | CONSISTENCIA | RESISTENCIA CARACTERISTICAS ESPECIFICADA EN Kp/mm <sup>2</sup> |
|                                                   | TIPO DE ARIDO   | TAMANO MAXIMO EN mm |         |              |                                                                |
| HA-25                                             | 20              | PA-42.5             | 4-6     | 70%          | 25                                                             |
| HM-20                                             | 20              | PA-42.5             | 4-6     | 70%          | 20                                                             |

**TAPA DE REGISTRO**

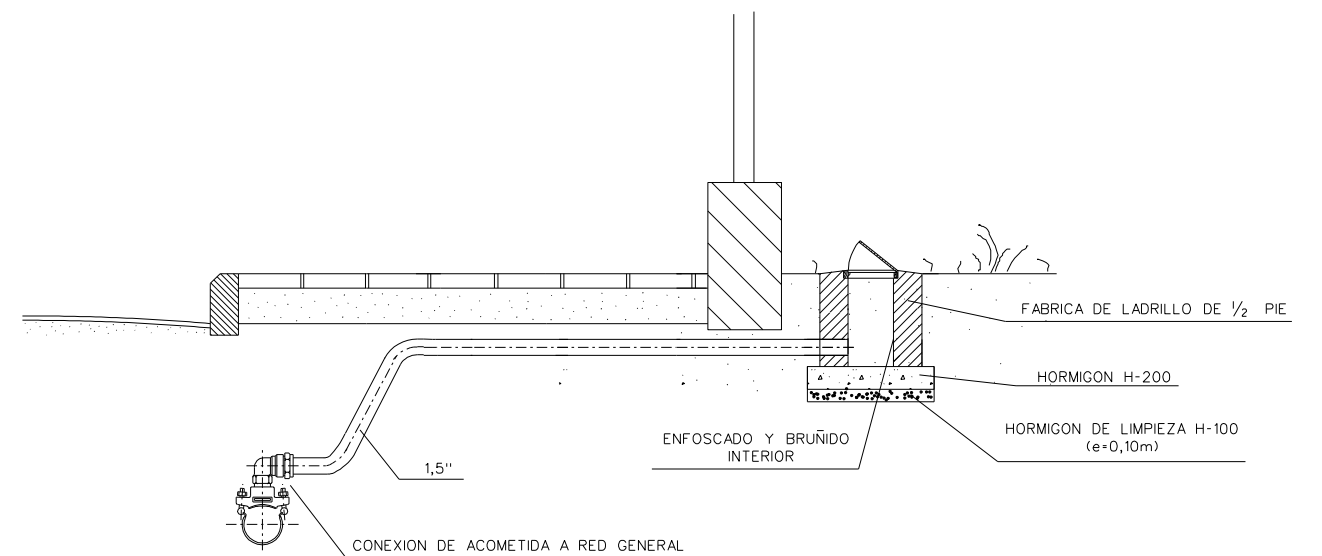


**SECCION TIPO DE ZANJA**



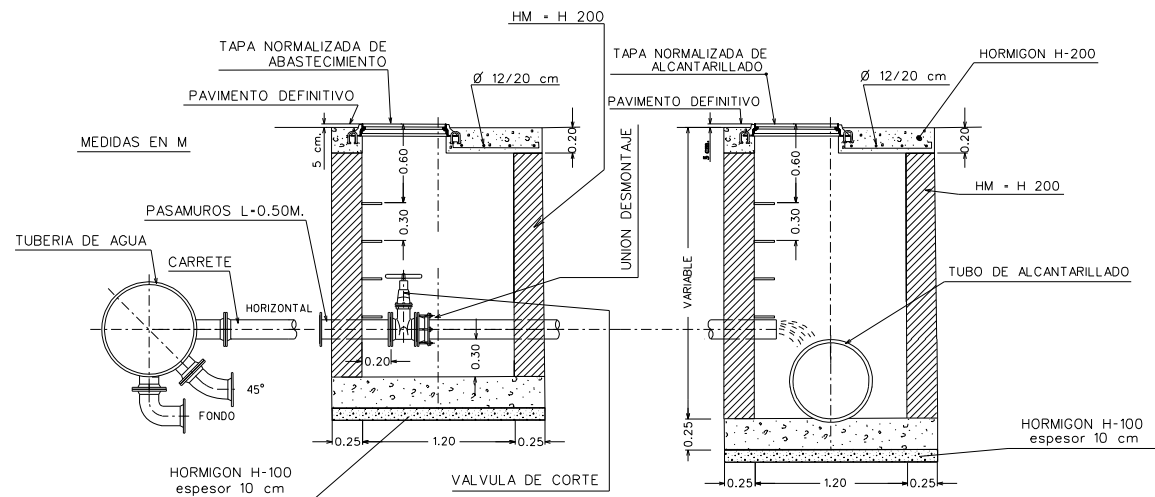
| Ø   | L    | A    | B |
|-----|------|------|---|
| 100 | 1.00 | 0.60 |   |
| 150 | 1.00 | 0.60 |   |
| 200 | 1.00 | 0.70 |   |
| 250 | 1.00 | 0.70 |   |
| 300 | 1.00 | 0.80 |   |
| 350 | 1.00 | 0.80 |   |
| 400 | 1.00 | 0.90 |   |
| 500 | 1.00 | 1.00 |   |

**DETALLE DE ACOMETIDA A PARCELA**



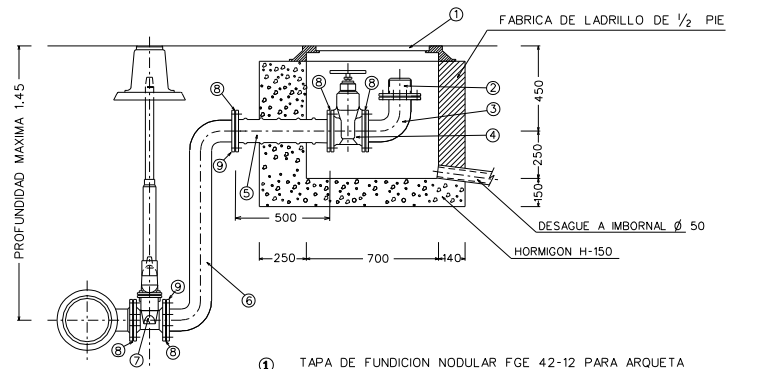
| URBANISMO                                                    |              | DEPARTAMENTO DE URBANIZACION |                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------|
| PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA |              | DETALLES DE ABASTECIMIENTO   |                      |
| QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO                                | PLANO N° 7.2 | HOJA N° 2 de 4               | FECHA MAYO 2007      |
| ARCHIVO                                                      | DELINANTE    | INGENIERO DE CAMINOS         | I.T. OBRAS PUBLICAS  |
| DETALLES AGUADGN                                             | JMG          | FERNANDO BUENO CH.           | JULIAN C. RUBIO MOYA |
|                                                              |              |                              | DAVID MOLINA CABRAL  |

**DISTINTOS TIPOS DE DESAGUES Y POZO DE VERTIDO**



POZOS CIRCULARES SECCIONES  
Escala 1:30

**HIDRANTE CONTRAINCENDIO TIPO CONSORCIO**

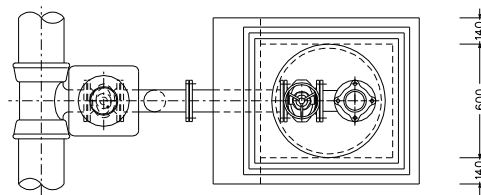


SECCION

Escala 1:20

- 1 TAPA DE FUNDICION NODULAR FGE 42-12 PARA ARQUETA DE LUZ INTERIOR 70 x 60 CMS CON ACCESO CIRCULAR DE 60 CMS. RESISTENCIA PARA CARGA DE PRUEBA DE 15 TN. CEN-EN 124
- 2 RACOR BRONCE RG. 5 ROSCA REDONDA NORMALIZADA CON BRIDAS DE Ø 100 MM. (PN-10)
- 3 CODO SALIDA DOBLE BRIDA FUNDICION NODULAR (GGG-42) DE Ø 100 MM (ISO 2531)
- 4 VALVULA DE COMPUERTA Ø 100 MM ASIENTO ELASTICO
- 5 PASAMUROS FUNDICION NODULAR (GGG-42) BRIDA BRIDA 100 MM DIAMETRO. (ISO 2531)
- 6 CURVA EN "S" DE FUNDICION NODULAR (GGG-42) CON BRIDAS ORIENTABLES LONG. EJES 0.50 M. Ø 1.20 M. Ø 100 (ISO 2531)
- 7 VALVULA Ø 100 MM. DE ASIENTO ELASTICO CON TELESCOPIO Y TRAMPILLON
- 8 JUNTA DE CAUCHO NATURAL 75 SHORE CON LENGUETA Ø 100
- 9 BRIDA LOCA U ORIENTABLE

NOTAS:  
-TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS)  
-PARA TODAS LAS PIEZAS VER PLANO DE DETALLES  
-LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE BRIDAS SI FUERA NECESARIO

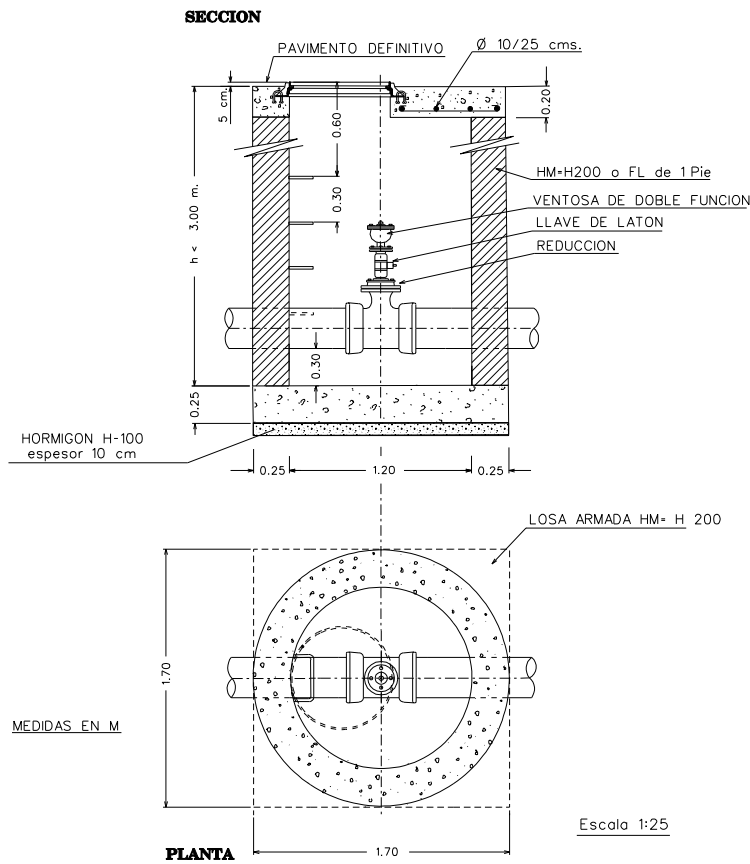


PLANTA

MEDIDAS EN MM.

Escala 1:20

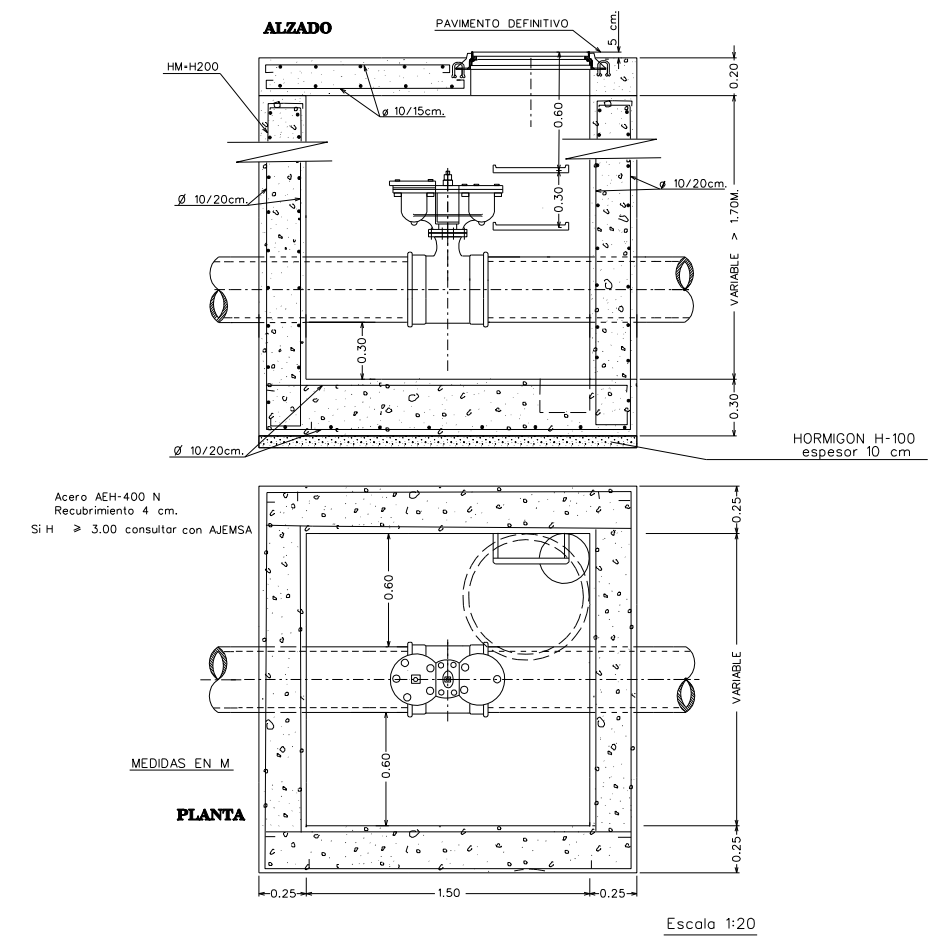
**VENTOSA DE DOBLE FUNCION EN POZO**



MEDIDAS EN M

Escala 1:25

**VENTOSA DE DOBLE CUERPO EN ARQUETA**

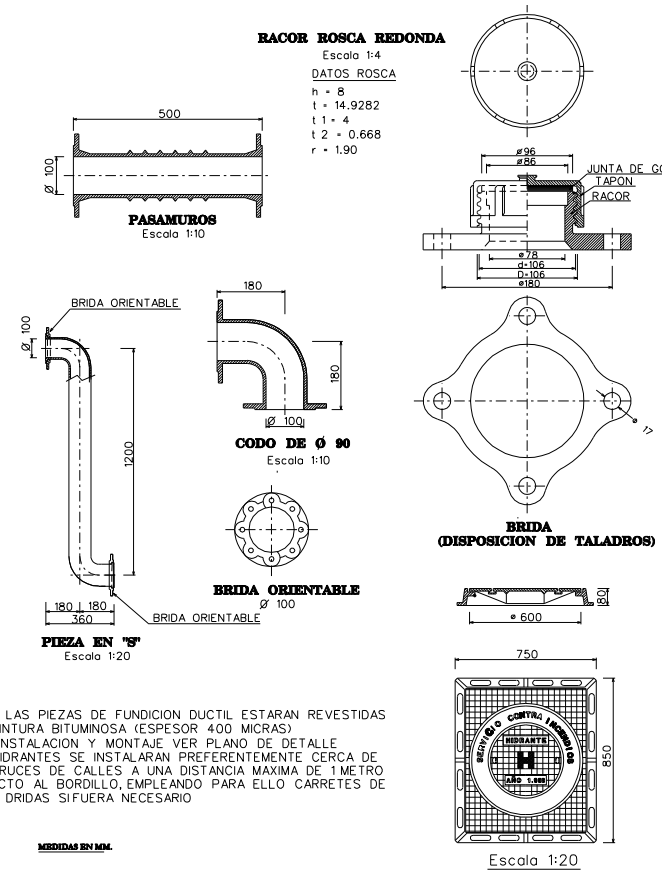


MEDIDAS EN M

PLANTA

Escala 1:20

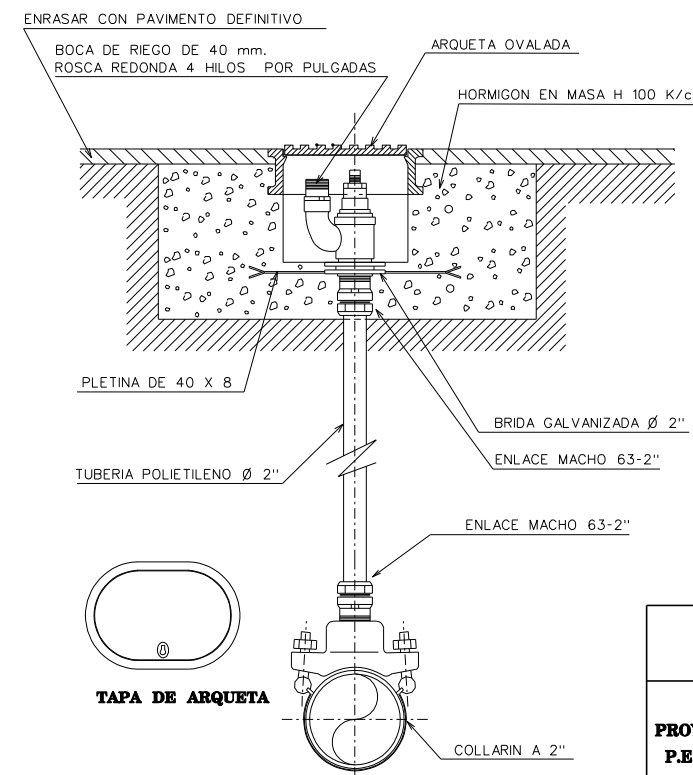
**HIDRANTE CONTRAINCENDIOS TIPO CONSORCIO**



NOTAS:  
-TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS)  
-PARA INSTALACION Y MONTAJE VER PLANO DE DETALLE  
-LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE BRIDAS SI FUERA NECESARIO

MEDIDAS EN MM.

**BOCA DE RIEGO MONTAJE Y TAPA**

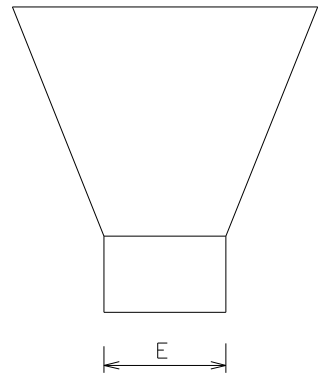
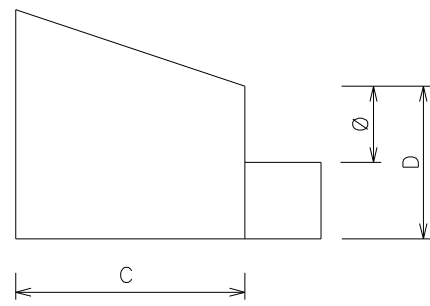
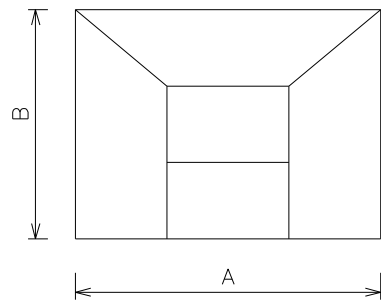


TAPA DE ARQUETA

| HIPOTESIS DE CALCULO |              | INSTRUCCION EHE        |                  |                         |
|----------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| ELEMENTO             | ESPECIFICAC. | VALORES CARACTERISTICO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PONDERACION |
| HORMIGON             | HA-25        | 25                     | NORMAL           | 1.5                     |
|                      | HM-20        | 20                     | NORMAL           | 1.5                     |
| ACERO                | B400S        |                        | NORMAL           | 1.15                    |
| EJECUCION            |              |                        | NORMAL           | 1.6                     |

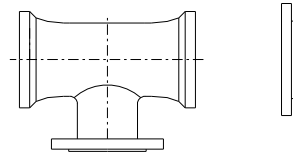
| TIPO DE HORMIGON |                     | ARIDO A EMPLEAR | CEMENTO                    | CONSISTENCIA | RESISTENCIA CARACTERISTICAS ESPECIFICADA EN Kp/mm2 |  |
|------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--|
| TIPO DE ARIDO    | TAMANO MAXIMO EN mm | DESIGNACION     | ASIENTO CONO DE ABRANS 3cm | A LOS 7 DIAS | A LOS 28 DIAS                                      |  |
| HA-25            | 20                  | PA-42.5         | 4-6                        | 70% * 25     |                                                    |  |
| HM-20            | 20                  | PA-42.5         | 4-6                        | 70% * 20     |                                                    |  |

|                  |           |                                                                                                             |                         |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                  |           | DEPARTAMENTO DE URBANIZACION                                                                                |                         |
|                  |           | <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA</b><br><b>QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |                         |
| PLANO Nº         |           | 7.2                                                                                                         |                         |
| HOJA Nº          |           | 3 de 4                                                                                                      |                         |
| ESCALA           |           | FECHA                                                                                                       |                         |
|                  |           | MAYO 2007                                                                                                   |                         |
| ARCHIVO          | DELINANTE | INGENIERO DE CAMINOS                                                                                        | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| DETALLES AGUADGN | JMG       | FERNANDO BUENO CH.                                                                                          | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                  |           |                                                                                                             | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                  |           |                                                                                                             | DAVID MOLINA CABRAL     |

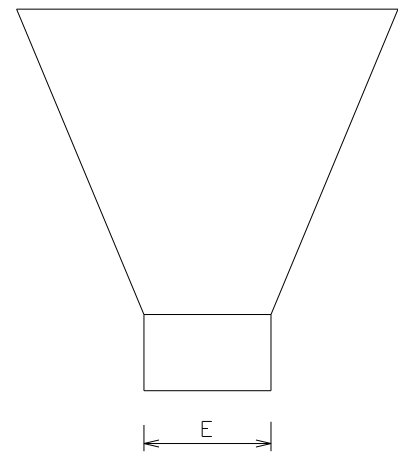
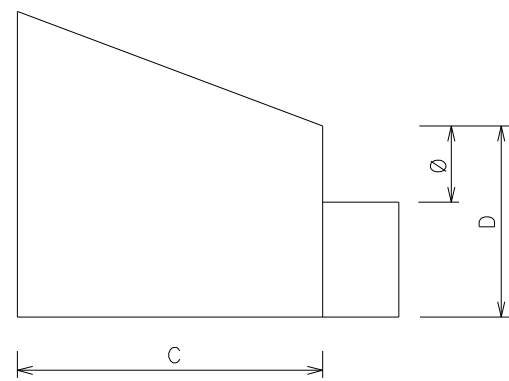
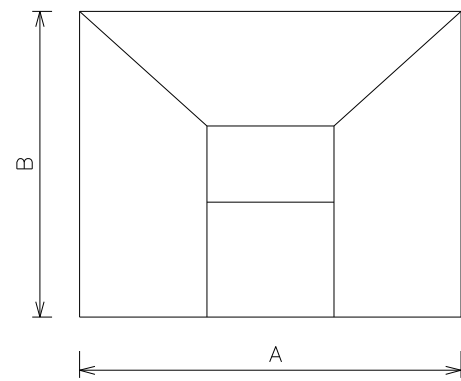


MEDIDAS EN MM

| Ø | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| B | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   |
| C | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| D | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| E | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2   | 2   |

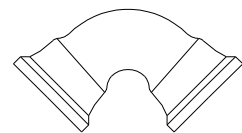


TES Y BRIDAS CIEGAS

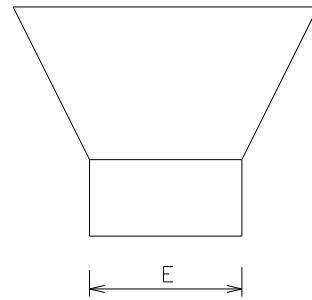
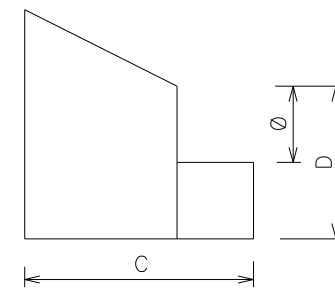
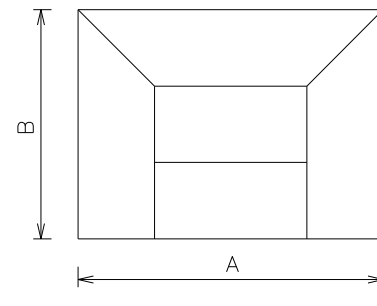


MEDIDAS EN MM

| Ø | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| B | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| C | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| D | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| E | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |

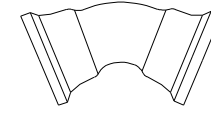


CODOS DE 90° (1/4)

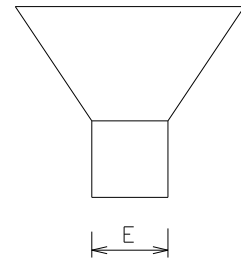
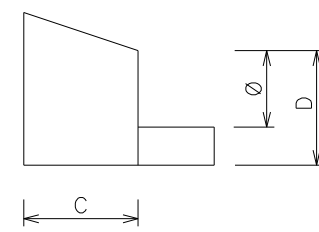
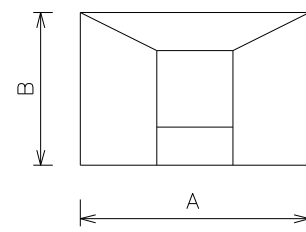


MEDIDAS EN MM

| Ø | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| B | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   |
| C | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| D | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| E | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2   | 2   |

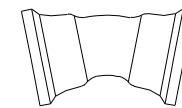


CODOS DE 45° (1/8)

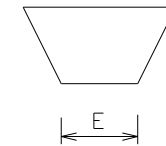
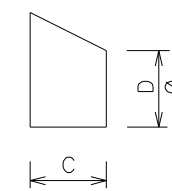
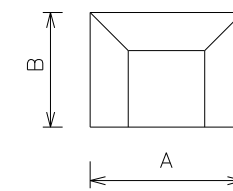


MEDIDAS EN MM

| Ø | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| B | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| C | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| D | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| E | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

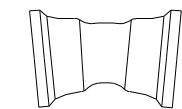


CODOS DE (22,30)° (1/16)



MEDIDAS EN MM

| Ø | 500 | 450 | 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| B | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| C | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| D | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| E | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |



CODOS DE (11,15)° (1/32)

VOLUMEN DE HORMIGON EN M<sup>3</sup>

|     | TES Y BRIDAS CIEGAS | CODOS 1/4 (90°) | CODOS (1/8) (45°) | CODOS 1/16 (22,30°) | CODOS 1/32 (11,15°) |
|-----|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 500 | 2.900               | ---             | 1.833             | 0.718               | 0.239               |
| 450 | 2.099               | ---             | 1.336             | 0.528               | 0.173               |
| 400 | 1.457               | ---             | 0.936             | 0.368               | 0.122               |
| 350 | 0.988               | ---             | 0.628             | 0.249               | 0.118               |
| 300 | 0.621               | 1.026           | 0.467             | 0.155               | 0.052               |
| 250 | 0.361               | 0.641           | 0.270             | 0.091               | 0.021               |
| 200 | 0.223               | 0.304           | 0.138             | 0.046               | ---                 |
| 150 | 0.154               | 0.129           | 0.058             | 0.019               | ---                 |
| 100 | 0.035               | 0.044           | 0.022             | ---                 | ---                 |

HIPOTESIS DE CALCULO INSTRUCCION EHE

| ELEMENTO  | ESPECIFICACION | VALORES CARACTERISTICO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PONDERACION |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| HORMIGON  | HA-25<br>HM-20 | 25<br>20               | NORMAL           | 1.5                     |
| ACERO     | B400S          |                        | NORMAL           | 1.15                    |
| EJECUCION |                |                        | NORMAL           | 1.6                     |

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES T/O

| TIPO DE HORMIGON | ARIDO A EMPLEAR |                     | CEMENTO | CONSISTENCIA | RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA EN Kp/mm <sup>2</sup> |
|------------------|-----------------|---------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------|
|                  | TIPO DE ARIDO   | TAMANO MAXIMO EN mm |         |              |                                                               |
| HA-25            |                 | 20                  | PA-42.5 | 4-6          | 70% • 25                                                      |
| HM-20            |                 | 20                  | PA-42.5 | 4-6          | 70% • 20                                                      |



DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

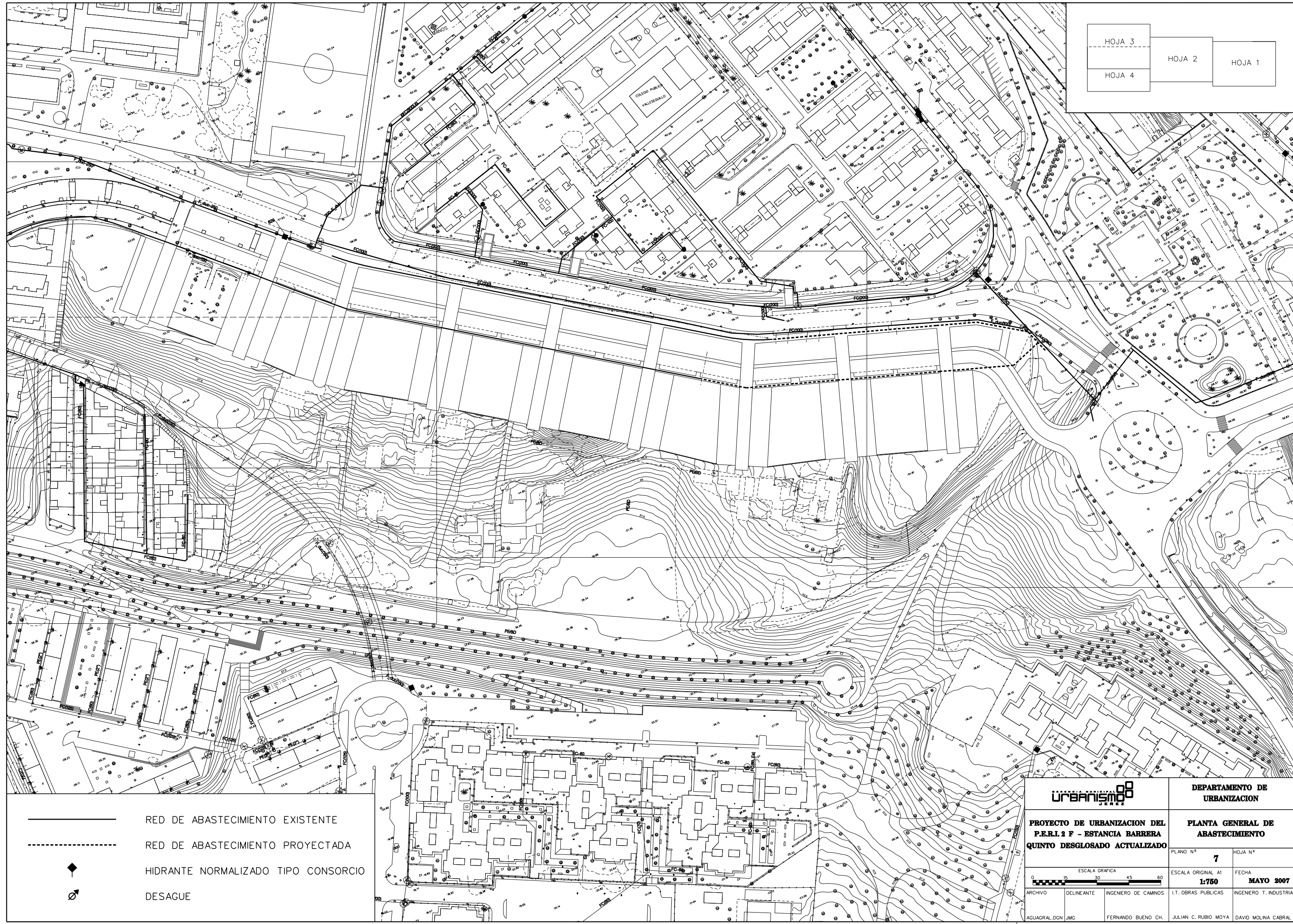
PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO

DETALLES DE ABASTECIMIENTO

PLANO N° 7.2 HOJA N° 4 de 4

ESCALA FECHA MAYO 2007

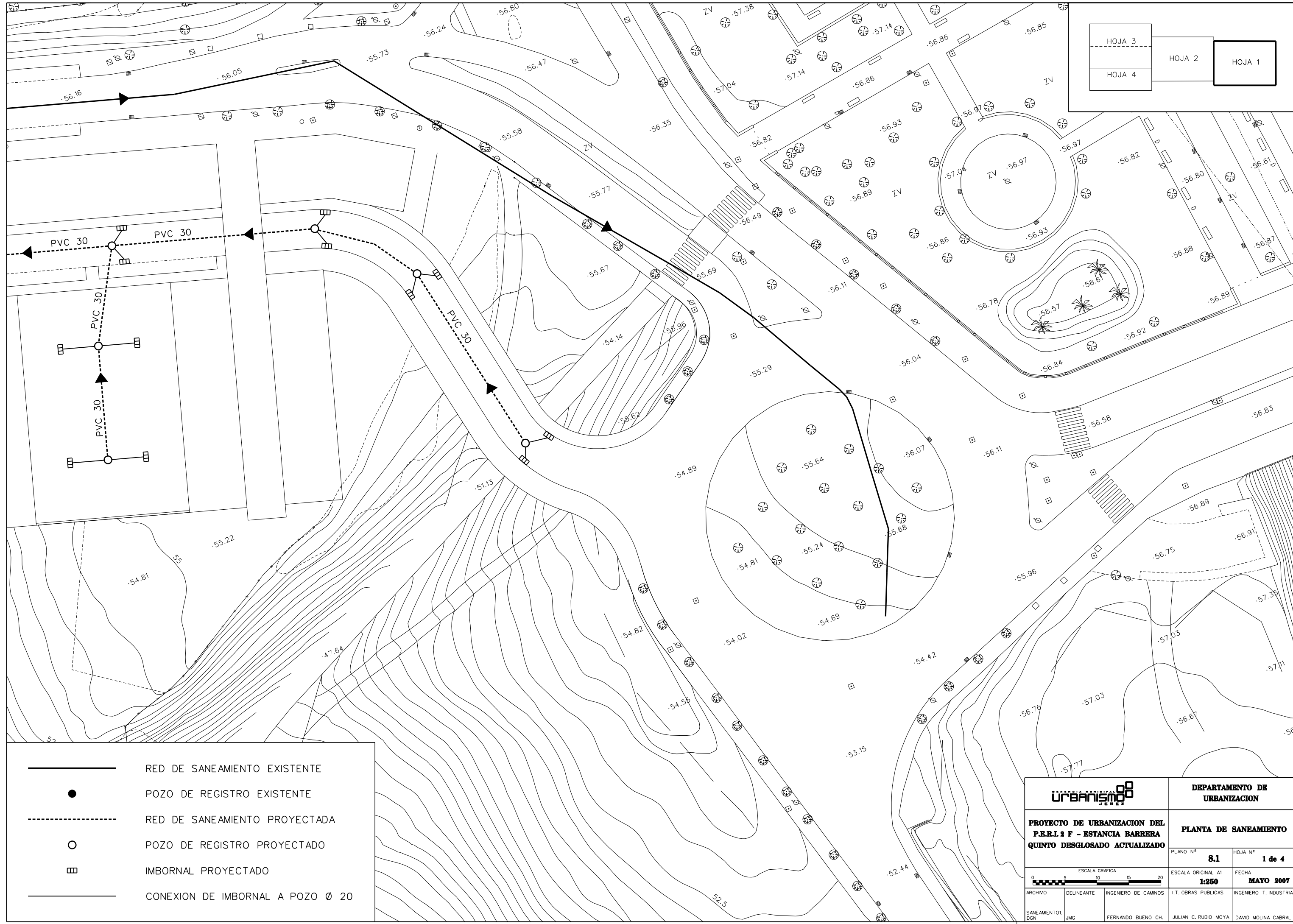
|                  |           |                      |                      |                         |
|------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ARCHIVO          | DELINANTE | INGENIERO DE CAMINOS | I.T. OBRAS PUBLICAS  | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
| DETALLES AGUADGN | JMG       | FERNANDO BUENO CH.   | JULIAN C. RUBIO MOYA | DAVID MOLINA CABRAL     |



|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE     |
|  | RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA    |
|  | HIDRANTE NORMALIZADO TIPO CONSORCIO |
|  | DESAGUE                             |

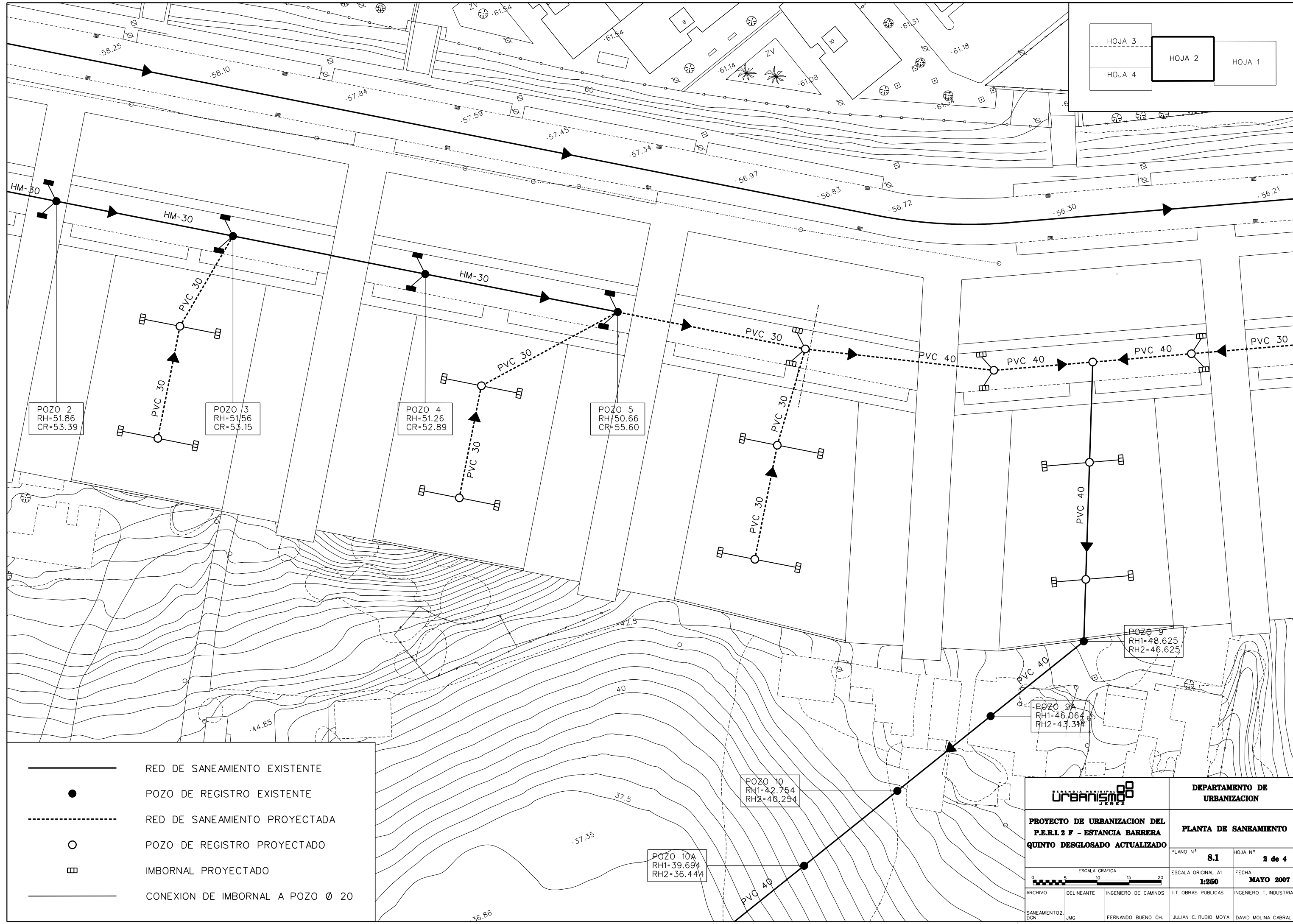
|                                                                                                   |                    |                                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |                    | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b>     |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |                    | <b>PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> |                         |
| PLANO N°                                                                                          | <b>7</b>           | HOJA N°                                 |                         |
| ESCALA GRAFICA<br>0 15 30 45 60                                                                   |                    | ESCALA ORIGINAL A1                      | FECHA                   |
| 1:750                                                                                             |                    |                                         | <b>MAYO 2007</b>        |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE          | INGENIERO DE CAMINOS                    | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| AQUAGRAL.DGN JMG                                                                                  | FERNANDO BUENO CH. | JULIAN C. RUBIO MOYA                    | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                   |                    |                                         | DAVID MOLINA CABRAL     |





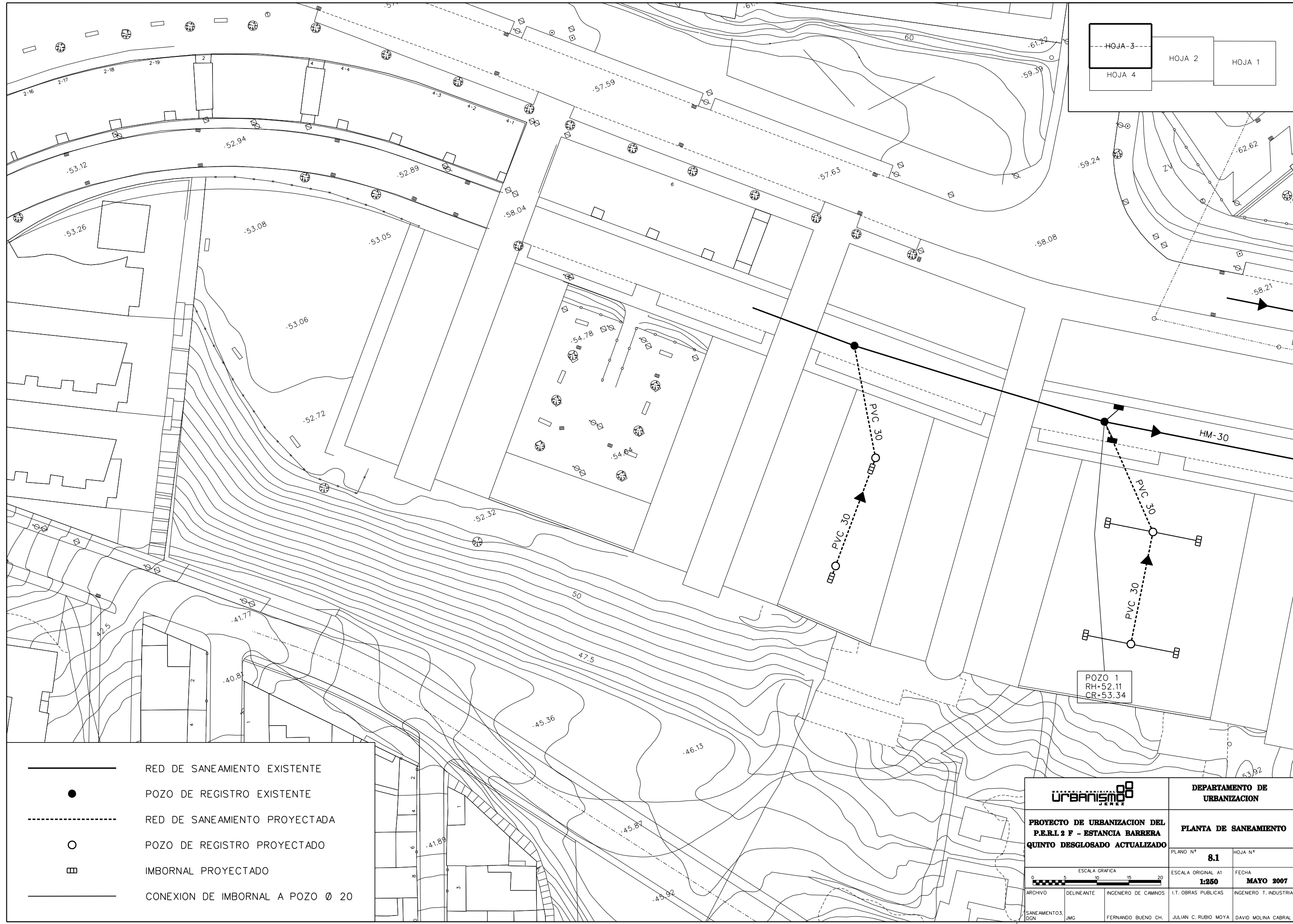
|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE     |
|  | POZO DE REGISTRO EXISTENTE       |
|  | RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA    |
|  | POZO DE REGISTRO PROYECTADO      |
|  | IMBORNAL PROYECTADO              |
|  | CONEXION DE IMBORNAL A POZO Ø 20 |

|                                                                                                   |            |                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |            | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |            | <b>PLANTA DE SANEAMIENTO</b>        |                         |
| PLANO N°                                                                                          | <b>8.1</b> | HOJA N°                             | <b>1 de 4</b>           |
| ESCALA GRAFICA<br>0 5 10 15 20                                                                    |            | ESCALA ORIGINAL A1                  | FECHA                   |
| <b>1:250</b>                                                                                      |            | <b>MAYO 2007</b>                    |                         |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE  | INGENIERO DE CAMNOS                 | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| SANEAMIENTO, DGN                                                                                  | JMG        | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                                   |            |                                     | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                   |            |                                     | DAVID MOLINA CABRAL     |



- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE
- - - - - RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA
- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- ▣ IMBORNAL PROYECTADO
- CONEXION DE IMBORNAL A POZO Ø 20

|                                                                                                   |             |                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |             | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                      |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |             | <b>PLANTA DE SANEAMIENTO</b>        |                      |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINTEANTE | INGENIERO DE CAMINOS                | I.T. OBRAS PUBLICAS  |
| SANEAMIENTO2.DGN                                                                                  | JMG         | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA |
| PLANO N°                                                                                          | 8.1         | HOJA N°                             | 2 de 4               |
| ESCALA ORIGINAL A1                                                                                | 1:250       | FECHA                               | MAYO 2007            |
| ESCALA GRAFICA                                                                                    |             | 0 5 10 15 20                        |                      |

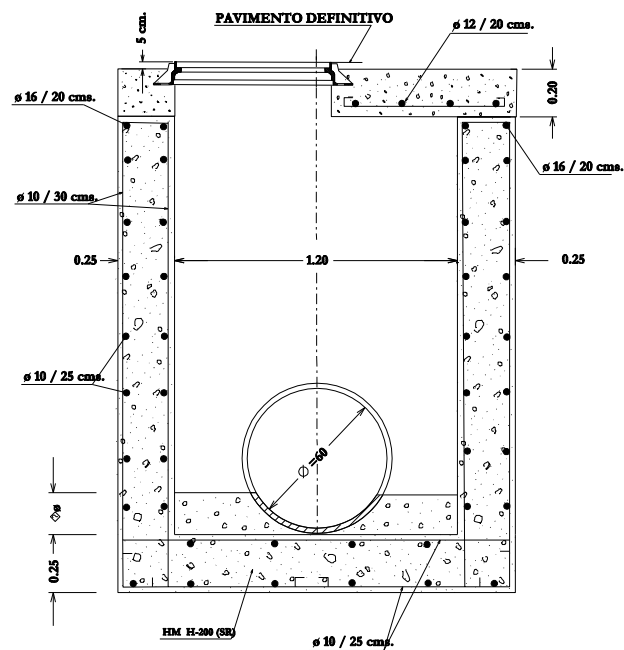


- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE
- - - - - RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA
- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- ▣ IMBORNAL PROYECTADO
- CONEXION DE IMBORNAL A POZO Ø 20

POZO 1  
RH-52.11  
CR-53.34

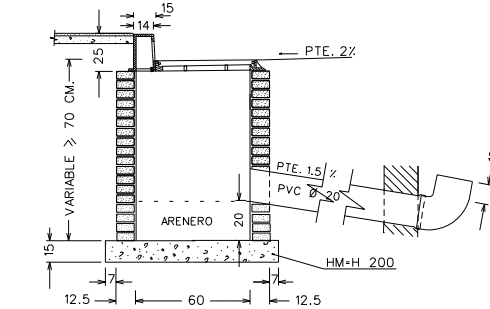
|                                                                                                   |           |                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |           | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b> |                      |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |           | <b>PLANTA DE SANEAMIENTO</b>        |                      |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE | INGENIERO DE CAMINOS                | I.T. OBRAS PUBLICAS  |
| SANEAMIENTO3.DGN                                                                                  | JMG       | FERNANDO BUENO CH.                  | JULIAN C. RUBIO MOYA |
| PLANO N°                                                                                          | 8.1       | HOJA N°                             |                      |
| ESCALA ORIGINAL A1                                                                                | 1:250     | FECHA                               | MAYO 2007            |
| INGENIERO T. INDUSTRIAL                                                                           |           | DAVID MOLINA CABRAL                 |                      |

**POZO DE REGISTRO**

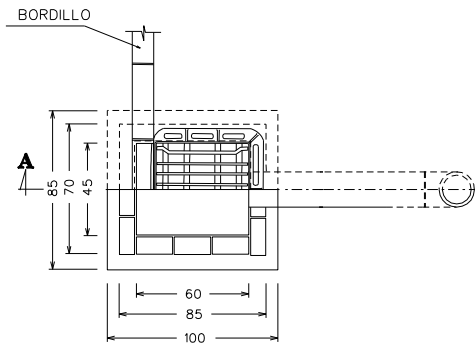


Los pozos prefabricados deberán cumplir la norma UNE 127.011:1.995 EX.

**IMBORNAL Y CONEXION A POZO**



**SECCION A-A'**

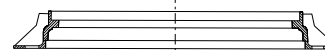
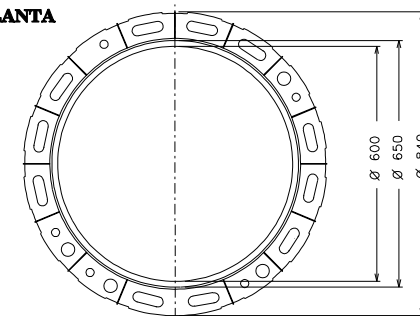


**PLANTA**

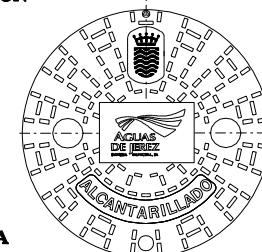
MEDIDAS EN CM.

**TAPA DE REGISTRO**

**MARCO PLANTA**



**MARCO SECCION**



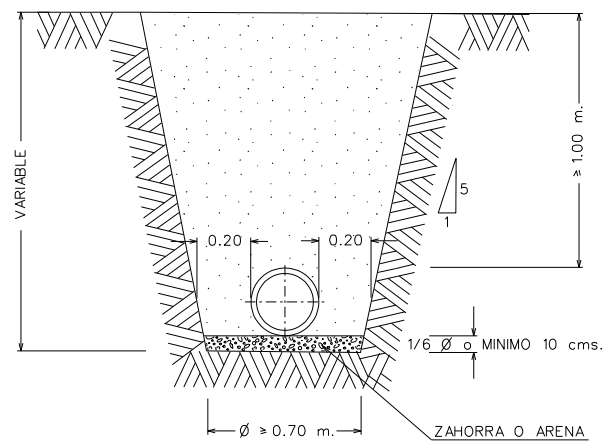
**TAPA PLANTA**



**TAPA SECCION**

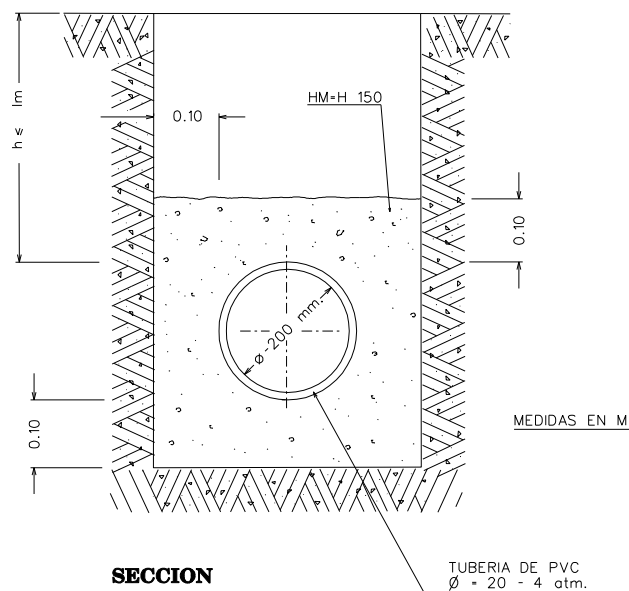
MEDIDAS EN MM.

**SECCION TIPO DE ZANJA  $\phi < 1.20$  m.**



MEDIDAS EN M.

**SECCION TRANSVERSAL ACOMETIDA PVC A POZO**



**SECCION**

TUBERIA DE PVC  $\phi = 20 \times 4$  atm.

MEDIDAS EN M.

| CANALIZACION | C mts | VOLUMEN m <sup>3</sup> /ml. |
|--------------|-------|-----------------------------|
| $\phi$ -0.20 | 0.70  | (0.70+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.30 | 0.80  | (0.80+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.40 | 0.90  | (0.90+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.50 | 1.00  | (1.00+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.60 | 1.10  | (1.10+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.70 | 1.20  | (1.20+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.80 | 1.30  | (1.30+0.20h) h              |
| $\phi$ -0.90 | 1.40  | (1.40+0.20h) h              |
| $\phi$ -1.00 | 1.50  | (1.50+0.20h) h              |
| $\phi$ -1.20 | 1.70  | (1.70+0.20h) h              |

| HIPOTESIS DE CALCULO INSTRUCCION EHE |              |                        |                  |                         |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| ELEMENTO                             | ESPECIFICAC. | VALORES CARACTERISTICO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PONDERACION |
| HORMIGON                             | HA-25        | 25                     | NORMAL           | 1.5                     |
|                                      | HM-20        | 20                     | NORMAL           | 1.5                     |
| ACERO                                | B400S        |                        | NORMAL           | 1.15                    |
| EJECUCION                            |              |                        | NORMAL           | 1.6                     |

| ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES T/O |                 |                     |             |                             |                                                                |               |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| TIPO DE HORMIGON                                  | ARIDO A EMPLEAR |                     | CEMENTO     | CONSISTENCIA                | RESISTENCIA CARACTERISTICAS ESPECIFICADA EN Kp/mm <sup>2</sup> |               |
|                                                   | TIPO DE ARIDO   | TAMANO MAXIMO EN mm | DESIGNACION | ASIEN TO CONO DE ABRANS 3cm | A LOS 7 DIAS                                                   | A LOS 28 DIAS |
| HA-25                                             |                 | 20                  | PA-42.5     | 4-6                         | 70% * 25                                                       |               |
| HM-20                                             |                 | 20                  | PA-42.5     | 4-6                         | 70% * 20                                                       |               |

| URBANISMO JEREZ                                                                                   |           | DEPARTAMENTO DE URBANIZACION   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.I. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |           | <b>DETALLES DE SANEAMIENTO</b> |                         |
|                                                                                                   |           | PLANO Nº <b>8.2</b>            | HOJA Nº                 |
|                                                                                                   |           | ESCALA <b>VARIAS</b>           | FECHA <b>MAYO 2007</b>  |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE | INGENIERO DE CAMINOS           | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| DETALLES SANEA.DGN                                                                                | JMG       | FERNANDO BUENO CH.             | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                                   |           |                                | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                   |           |                                | DAVID MOLINA CABRAL     |



- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE
- - - - - RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA
- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- ▣ IMBORNAL PROYECTADO
- CONEXION DE IMBORNAL A POZO Ø 20

|                                                                                                   |           |                                      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>URBANISMO JEREZ</b>                                                                            |           | <b>DEPARTAMENTO DE URBANIZACION</b>  |                         |
| <b>PROYECTO DE URBANIZACION DEL P.E.R.L. 2 F - ESTANCIA BARRERA QUINTO DESGLOSADO ACTUALIZADO</b> |           | <b>PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO</b> |                         |
| PLANO N°                                                                                          | <b>8</b>  | HOJA N°                              |                         |
| ESCALA GRAFICA<br>                                                                                |           | ESCALA ORIGINAL A1                   | FECHA                   |
|                                                                                                   |           | <b>1:750</b>                         | <b>MAYO 2007</b>        |
| ARCHIVO                                                                                           | DELINANTE | INGENIERO DE CAMINOS                 | I.T. OBRAS PUBLICAS     |
| SANEAMIENTO GRAL.DGN                                                                              | JMG       | FERNANDO BUENO CH.                   | JULIAN C. RUBIO MOYA    |
|                                                                                                   |           |                                      | INGENIERO T. INDUSTRIAL |
|                                                                                                   |           |                                      | DAVID MOLINA CABRAL     |