CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 DE Julio, 09 HOJA 5 DE 14

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3A	S-005	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	FERNANDEZ JUNCOS INT. C. RAMON

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

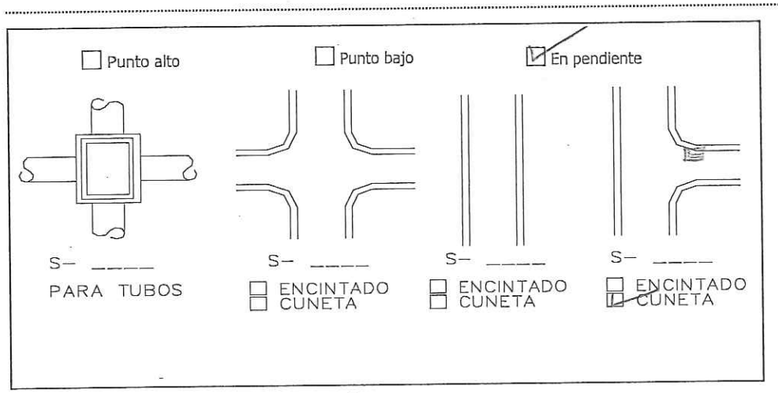
☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura completamente tapada



ESTRUCTURA S- 005

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 69

FOTO NO. 70

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA CSA Group Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2009 HOJA 6 DE 14

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
	E-23	S-006	San Juan

SECTOR	Puerta De Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos / calle Ramón Power

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

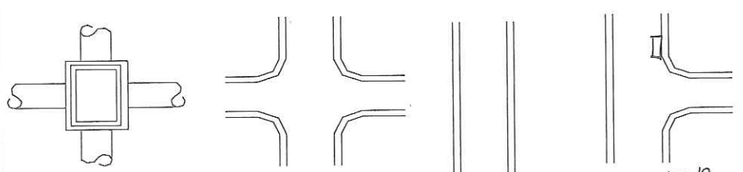
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura con bastante sedimento y agua estancada, la parilla esta elevada y no permite que la cuneta drene, provocando que se estanque el agua.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- 006A ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

Profundidad 3'-2"

ESTRUCTURA S- 006

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 71

FOTO NO. 72

FOTO NO. 76

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-07 HOJA 7 DE 14

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
	E3a	S-007	San Juan

SECTOR	Puerta de Cuerna
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

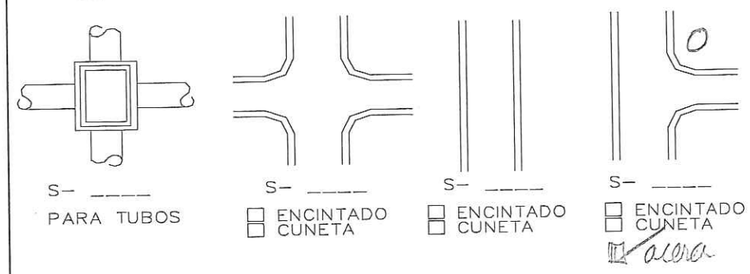
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☑ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Esta estructura posee una caja, esta sedimentada, llena de agua, no drena

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA S- 007

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 73
FOTO NO. 74
FOTO NO. 75

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 10 - julio - 2009 HOJA 8 DE 14

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E30	S-008	San Juan

SECTOR	Tierra de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos / Calle Comercio

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

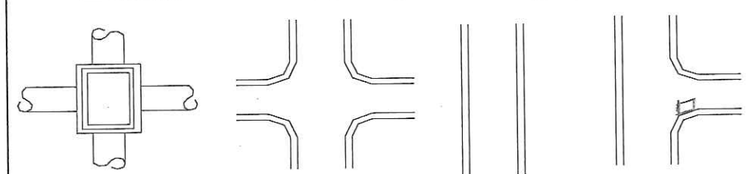
- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura totalmente sedimentada

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S- 008

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 67

FOTO NO. 68

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA

☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Previo de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 – julio – 09 HOJA 9 DE 14

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3a	S-009	San Juan

SECTOR	Puerta de Thorna
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

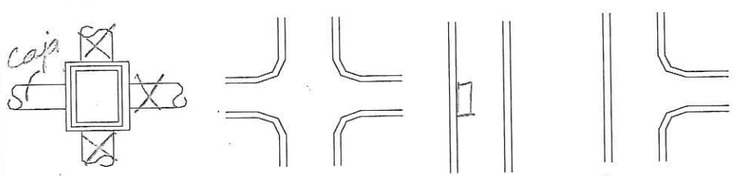
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	reducida 3'-6" x 18"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA ☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO ☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA ☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO	

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La parilla esta conectada en ángulo 90° mtl. en la acera. La parilla esta reducida del tamaño estandar. El area de captación es pobre.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

Profundidad 24"

ESTRUCTURA S- 009

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 62

FOTO NO. 63

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2007 HOJA 10 DE 14

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3a	S-010	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

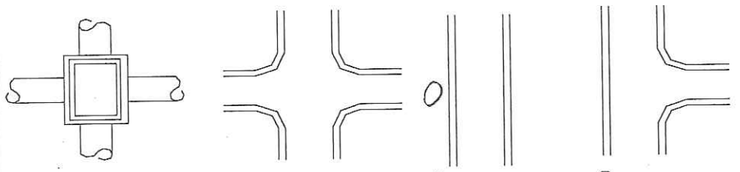
☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo ☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Aparenta ser una caja esta sedimentada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

Profundidad 2'-6"

ESTRUCTURA S- 010

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 64

FOTO NO. 65

FOTO NO. 66

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 DE JULIO 2009 HOJA 11 DE 14

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3A	S-011	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	FND2. JUNCOS INT LON CALLE NO. 3

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

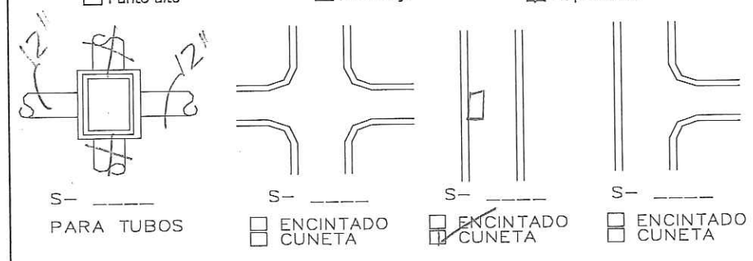
- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	1/2 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La estructura esta con bastante sedimento; hay que limpiarla

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



Profundidad 3'-3"

ESTRUCTURA
S- 011

FLUYE HACIA
S-_____

FOTO NO. ____
FOTO NO. ____
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-09 HOJA 12 DE 14

BRIGADA: No. 9

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3a	S 012	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Gobernador Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

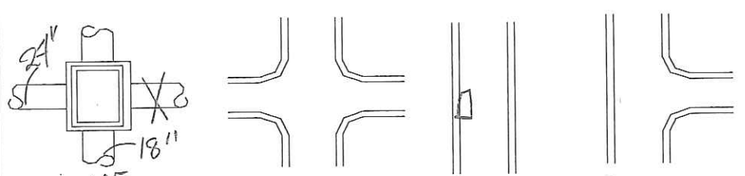
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 18"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 24"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La estructura contiene aguas estancadas la tubería no drena, parilla inclinada. Toda la cuneta esta más baja que el encintado

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- 005 PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

IE = 3'-4"

ESTRUCTURA S- 012

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. 56

FOTO NO. 57

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 DE JULIO 2009 HOJA 13 DE 14

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3a	S-013	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	FN 02. JUNCOS INT. CALLE 3 Abajo

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

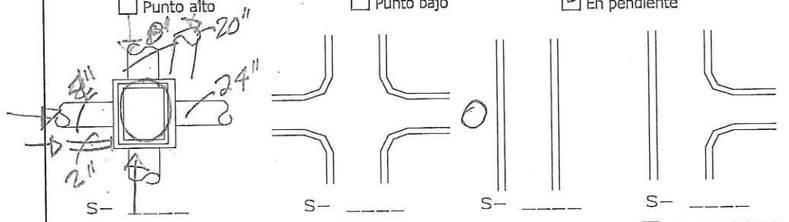
☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo ☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 24	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Esta estructura tiene varias conecciones entendemos que tiene una descarga sanitaria y tiene pobre drenaje. Tiene agua estancada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ area IE=3'-0

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 013

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 58
FOTO NO. 59
FOTO NO. 60
61

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 DE Julio 2009 HOJA 14 DE 14

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3a	S-014	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	AVE FERNANDEZ JUNCOS

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

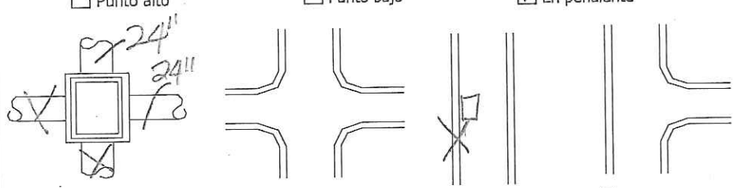
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 24"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 24	☐ LIMPIA	1/2 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La parilla esta corrida y sucia. La estructura esta sedimentada y tiene agua estancada. En dia lluvia se percibe que la estructura no capta agua.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

Profundo 2'-6"

ESTRUCTURA S- 014

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. ____
FOTO NO. 78
FOTO NO. 79
80
81

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☑ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

Mejorar nivel de calle entre Ram Power y construir cross gutter que lleve el agua que baja al E3a S-014

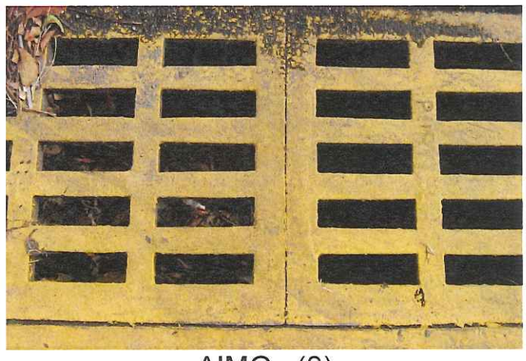
AIMG_ (13)

AIMG_ (10)

AIMG_ (7)

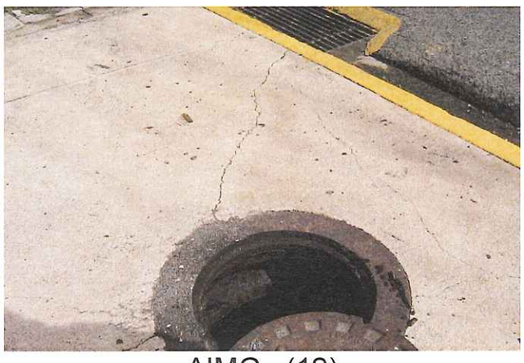
IMG_ (56)

AIMG_ (11)



AIMG_ (8)

IMG_ (57)



AIMG_ (12)

AIMG_ (9)

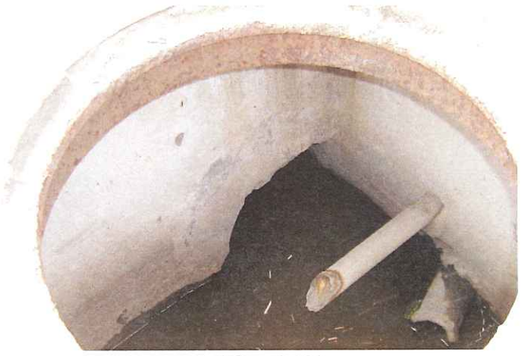
IMG_ (64)

IMG_ (61)

IMG_ (58)

IMG_ (65)

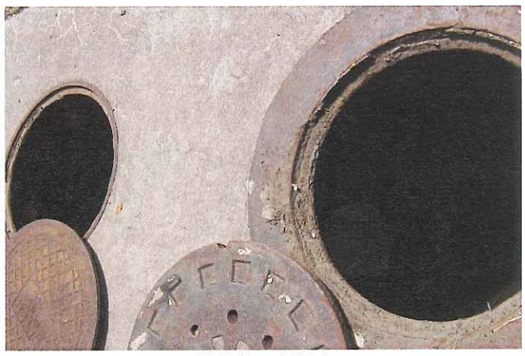
IMG_ (62)



IMG_ (59)

IMG_ (66)

IMG_ (63)

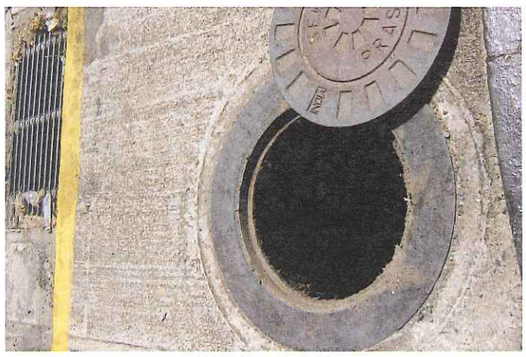


IMG_ (60)

IMG_ (73)

IMG_ (70)

IMG_ (67)



IMG_ (74)

IMG_ (71)

IMG_ (68)

IMG_ (75)

IMG_ (72)

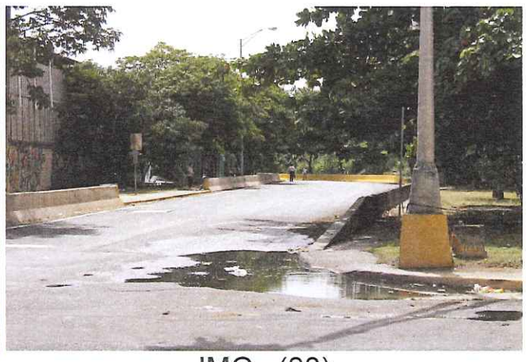
IMG_ (69)

IMG_ (82)

IMG_ (79)

IMG_ (76)

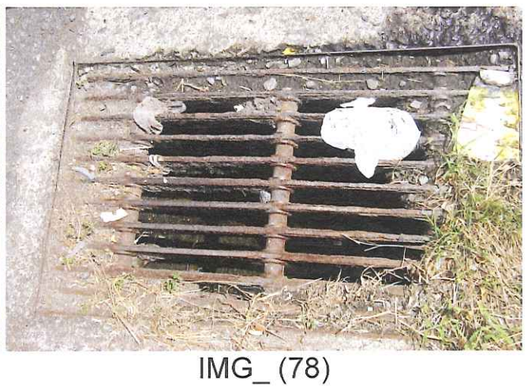
IMG_ (83)



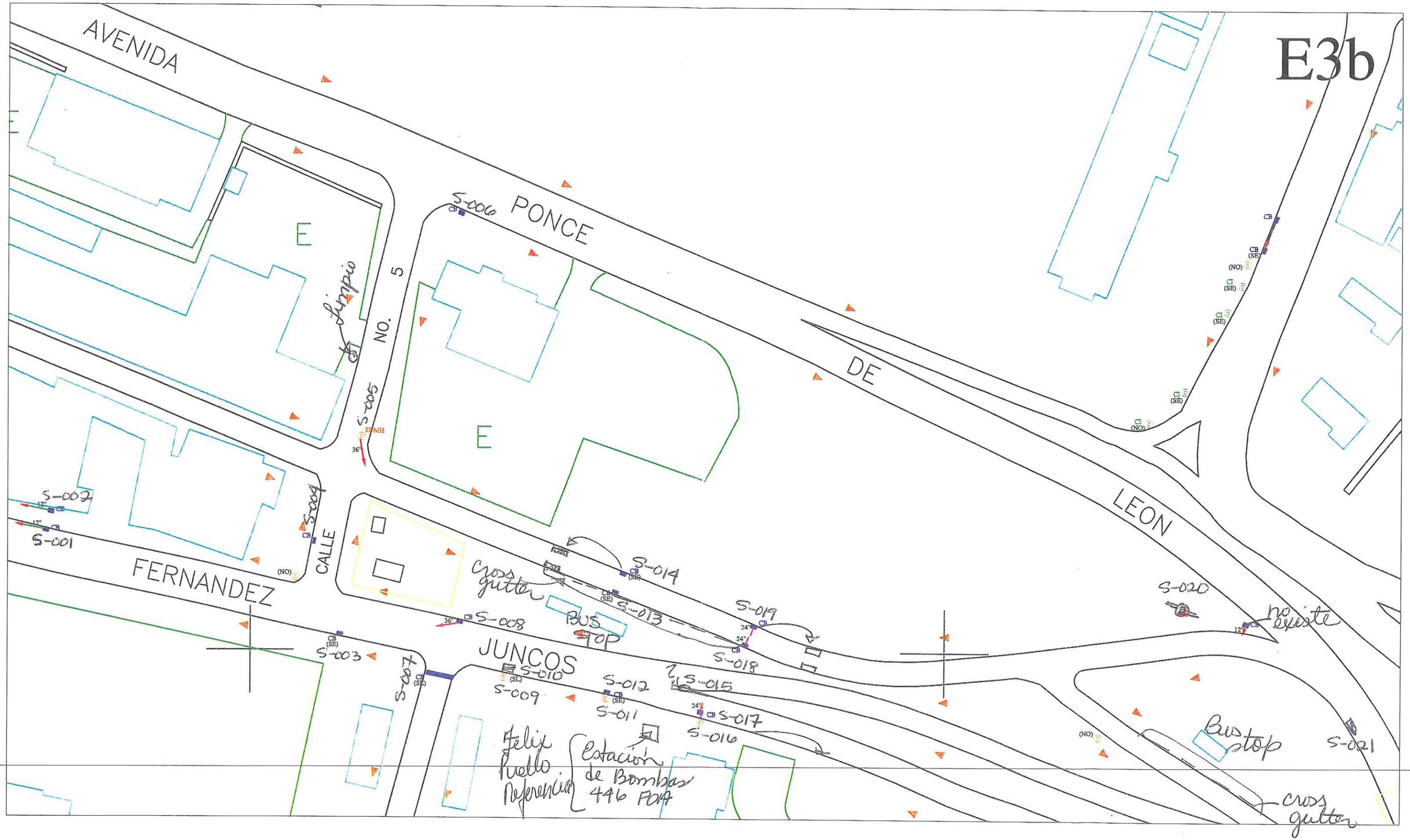
IMG_ (80)

IMG_ (77)

IMG_ (81)



IMG_ (78)


E3b
AVENIDA
PONCE
DE
LEON
FERNANDEZ
CALLE
NO. 5
JUNCOS
E
E
limpio
S-001
S-002
S-003
S-004
S-005
S-006
S-007
S-008
S-009
S-010
S-011
S-012
S-013
S-014
S-015
S-016
S-017
S-018
S-019
S-020
S-021
Cross gutter
BUS STOP
no existe
Bus stop
cross gutter
Felix Huello Referencia
Estación de Bombas 446 FOA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 1 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-001	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

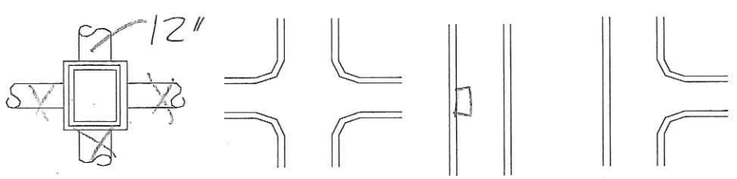
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 12"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Parilla acumula hojas de árboles, estructura sedimentada, asfalto más alto que la parilla.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 001

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 51
FOTO NO. 52
FOTO NO. 53

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpiarla

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 2 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-002	San Juan

SECTOR	Puerta de tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☑ COMBINADO ☐ OTROS

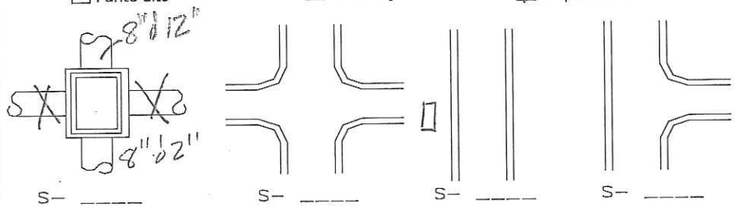
☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo ☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA pequeña	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Esta parilla tiene poca profundidad tiene flujo constante con mal olor posible estructura combinada. Esta parilla esta en la acera

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ acera Profundidad 1'-3"

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 002

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. 54

FOTO NO. 55

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 10-julio-2009 HOJA 3 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-008	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

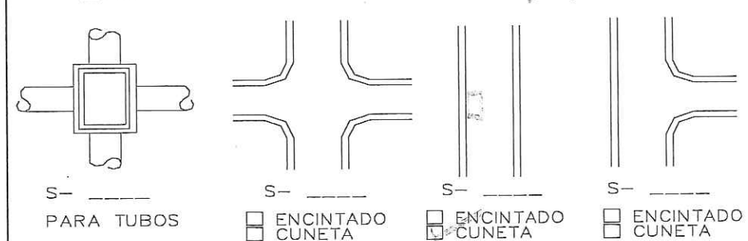
- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA Regular	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☑ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La estructura [illegible] se encuentra [illegible] no está acondicionada [illegible] Nunca [illegible] en malas condiciones.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA
S- 008

FLUYE HACIA
S- _____

FOTO NO. 44
FOTO NO. 45
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA
- ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR
- ☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Luego de limpiarse

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - Julio 2009 HOJA 1 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3B	S-004	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE NO. 5

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

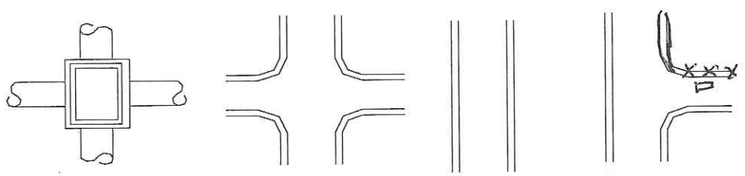
CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA PEQ.	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ✓	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ✓	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☑ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA:

PARILLA LOCALIZADA EN CALLE SIN ENCINTADO. NO SE APRECIA TUBO ESTA SEDIMENTADA HASTA EL TOPE.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 004

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. 34

FOTO NO. 35

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpiar

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 DE JULIO 2009 HOJA 5 DE 21

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3B	S-005	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE NO. 5

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

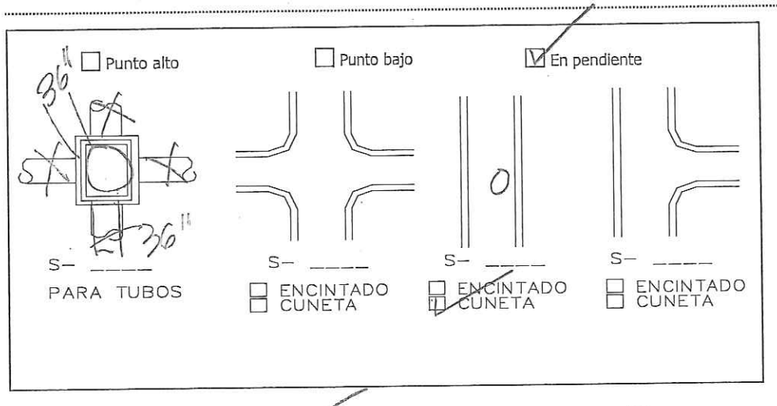
☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 36	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 36"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Se aprecia bastante sedimento, los tubos de entrada están en angulo.



ESTRUCTURA S- S-005

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 46

FOTO NO. 47

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA

☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Luego de la limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 6 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E36	S-006	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE No. 5 / Ave. Ponce de León

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

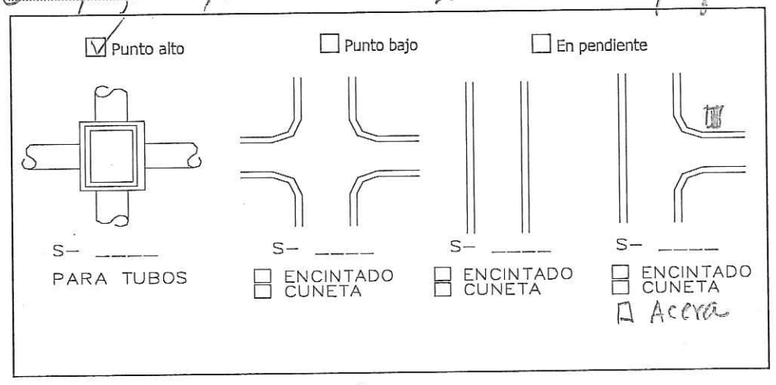
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☑ OTROS, no hay cuneta
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Parilla localizada en la acera. Le llega parte de la Pobre de León y se puede observar salida hacia calle 5. Esta llena de hojas y tierra, el conducto tiene un pequeño arbol creciendo a dentro.

☑ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



ESTRUCTURA S- 006

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 49

FOTO NO. 50

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 10-julio-2007 HOJA 7 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E36	S-007	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☑ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☑ 1/2 ☐ Completo

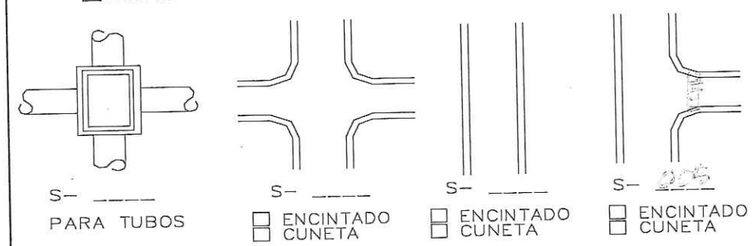
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La tubería que [illegible] la construcción [illegible] abrirse la puerta de [illegible]

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA S- 007

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 42

FOTO NO. 43

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 8 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
	E3b	S-008	San Juan

SECTOR	POBLETA DE MEDINA
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

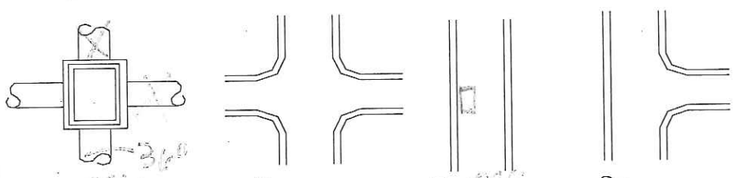
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 24"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☑ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: El encintado lateral tiene un [illegible] por el agua sube en [illegible] de [illegible] los tubos de [illegible] que [illegible] [illegible] por [illegible] arriba.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☑ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- S-008

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 36
FOTO NO. 37
FOTO NO. 38

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-09 HOJA 9 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E 36	S-009	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernando Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

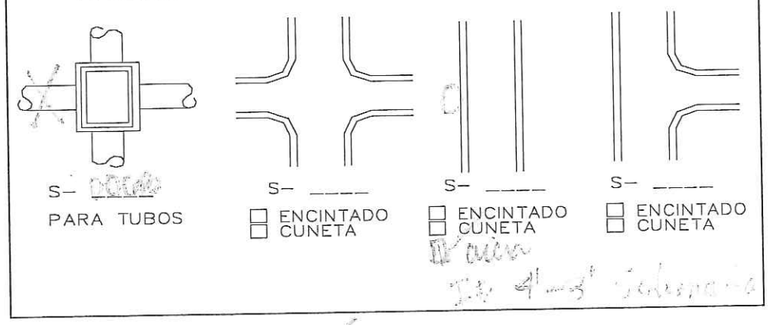
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura sobrecargada la tubería en la esquina tiene fortalezas en zona.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA S- 009

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 41

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-09 HOJA 10 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E36	S-010	San Juan

SECTOR: Puerta de Tierra

CALLE / UBICACION: Calle Tren

TIPO ESTRUCTURA: ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

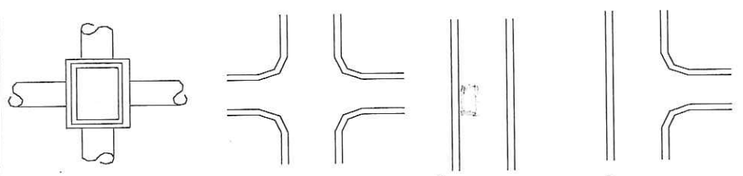
- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA Pequeña	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura sedimentada, no puede observarse los tubos.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 010

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 39

FOTO NO. 40

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2009 HOJA 11 DE 21

BRIGADA: No. 9

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-011	San Juan

SECTOR: Puerta de tierra.

CALLE / UBICACION: Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA: ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

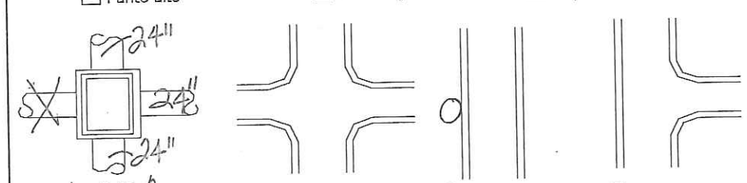
- ☐ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura sedimentada, los tubos de entrada y salida estan practicamente tapados. Esta MH esta localizada frente FDH donde nos indicaron la construcción de una pequeña estación de bombas para cuando se inunda

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- 001A PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ acera

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

Pro 3'-6 - sedimento

ESTRUCTURA S- 011

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 21
FOTO NO. 20
FOTO NO. 19

Estación bombas 15 16 17

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2009 HOJA 12 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E36	S-012	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple

- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

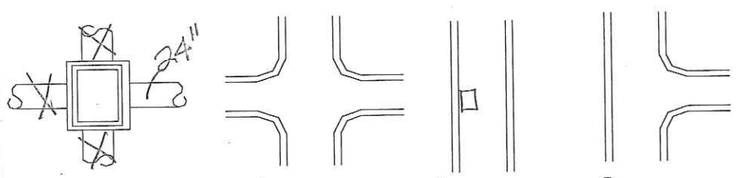
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	Pequeña 2'-6"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = 24	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☐ BUENA	☑ MALA	☑ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Existen aproximadamente de 8" a 12" de asfalto sobre el nivel de la cuneta. La parilla esta más arriba del sardinel 4". Esta tapada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 012

FLUYE HACIA S- 011

FOTO NO. 18
FOTO NO. 22
FOTO NO. 23
24

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego se limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 13 DE 21

BRIGADA: No.1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.'	BARRIO
1	E3b	S-013	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE TREN

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

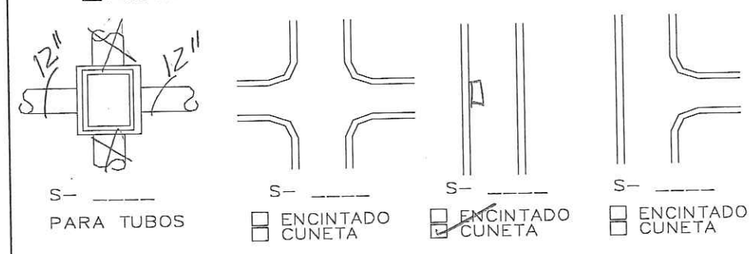
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 12"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 12"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura en buenas condiciones tiene sedimentos y agua, basura en los alrededores.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA
S- 013

FLUYE HACIA
S-_____

FOTO NO. 30
FOTO NO. 31
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 14 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-014	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE TREN

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

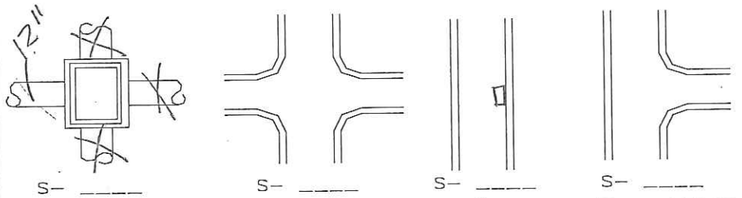
☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo ☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ sucia	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = 12"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☑ OTROS tiene tramos con vegetación
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Parrilla esta corroida, la cuneta fluye en buenos con tramos con vegetación. Estructura tapada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

IE=2'-3" sedimento

ESTRUCTURA S- 014

FLUYE HACIA S- 013

FOTO NO. 32

FOTO NO. 33

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2009 HOJA 15 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E36	S-015	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☑ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

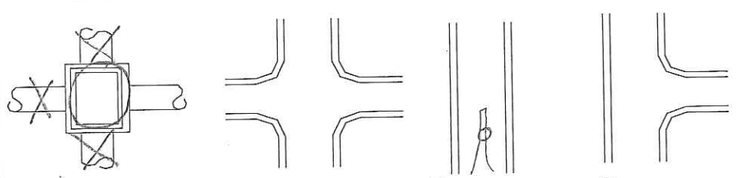
- ☐ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___ ?	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Solo se aprecia pequeña ranura en el encintado, el enrejado inactivamente desaparece bajo el asfalto. No puede apreciarse la tubería

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☑ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 015

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 25

FOTO NO. 26

FOTO NO. 27, 28, 29

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio HOJA 16 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-016	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos.

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☐ CATCH BASIN ☑ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

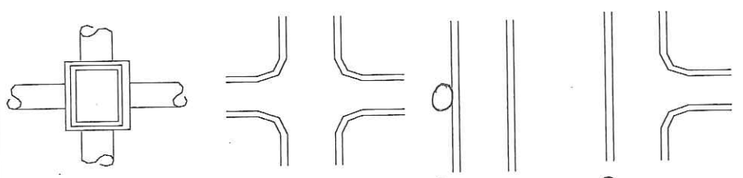
☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo ☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 24"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = 24"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 24"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura tiene bastante sedimento

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ acera

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

IE = 4'-2" nivel de tierra

ESTRUCTURA S- 016

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. 12
FOTO NO. 13
FOTO NO. 14

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA Luego de limpieza

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - Julio - 2009 HOJA 17 DE 21

BRIGADA: No. 9

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-017	San Juan

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	Ave. Fernandez Juncos

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

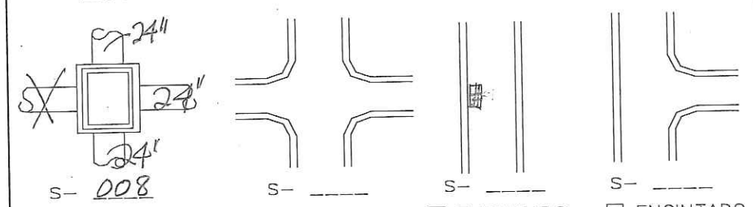
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	Pequeña 21'-1'-6"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = 24"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = 24"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = 24"	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☐ BUENA	☑ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Se observan 2 capas de asfalto sobre el pavimento lo que reduce el area de la cuneta. Cuenta rotta por raices de arboles, asfalto dentro de la cuneta

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- 008 PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

IE = 3'-0"

ESTRUCTURA S-017

FLUYE HACIA S-016

FOTO NO. 8
FOTO NO. 9
FOTO NO. 10
FOTO NO. 11

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 18 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
I	E3b	S-018	San Juan

SECTOR PUERTA DE TIERRA

CALLE / UBICACION: CALLE TREN

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

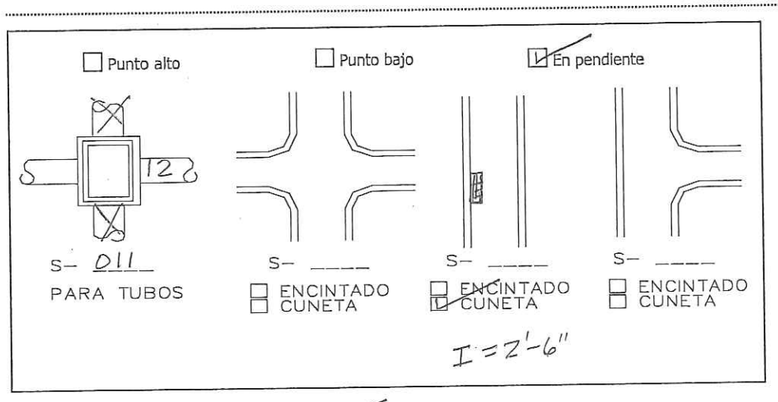
☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA		☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☑ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☑ Sedimentada	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = 24	☐ LIMPIA	1/4 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = 24"	☐ LIMPIA	1/4 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La parilla se encuentra erosionada en los bordes ya ha perdido material



ESTRUCTURA S- 018

FLUYE HACIA S- ____

FOTO NO. 5

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16 - julio - 2009 HOJA 19 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-019	San Isidro

SECTOR	PUERTA DE TIERRA
CALLE / UBICACION:	CALLE TREN

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

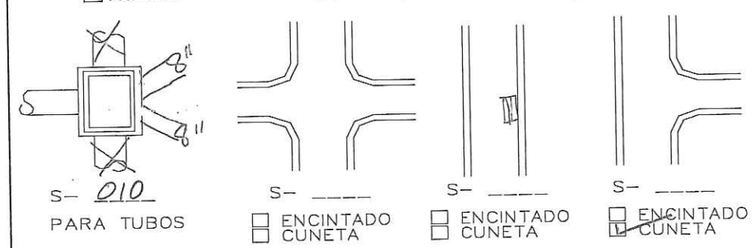
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA		☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☑ NO EXISTE / ROTA ☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☑ Sedimentada ☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA
4- TUBO (ENTRADA 1)	Ø = 8"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2)	Ø = 8"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3)	Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA	Ø = 24"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO ☐ COLAPSADA
8- CUNETA		☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA ☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE		☐ SI	☑ NO	

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: La parilla esta rota y la estructura esta sedimentada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



IE 2'-0

ESTRUCTURA S- 019

FLUYE HACIA S- 018

FOTO NO. 6

FOTO NO. 7

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ (LIMPIEZA) DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 20 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-020	San Juan

SECTOR	Puerta de Tierra
CALLE / UBICACION:	Calle Tren

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

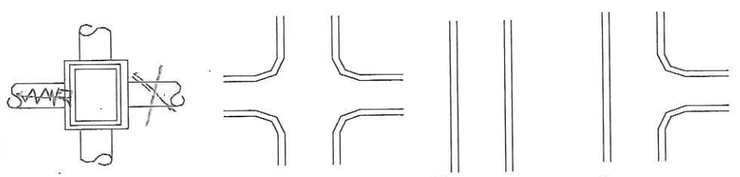
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 18"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = 20"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = 20"	☑ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: no tiene problemas

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- 020

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 3

FOTO NO. 4

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP
CSA Group

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 16-julio-2009 HOJA 21 DE 21

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	E3b	S-021	San Juan

SECTOR PUERTA DE TIERRA

CALLE / UBICACION: Ave. Ponce de León

TIPO ESTRUCTURA ☐ CURB INLET ☑ CATCH BASIN ☐ MH ☐ HW ☐ CROSS INLET ☐ COMBINADO ☐ OTROS

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

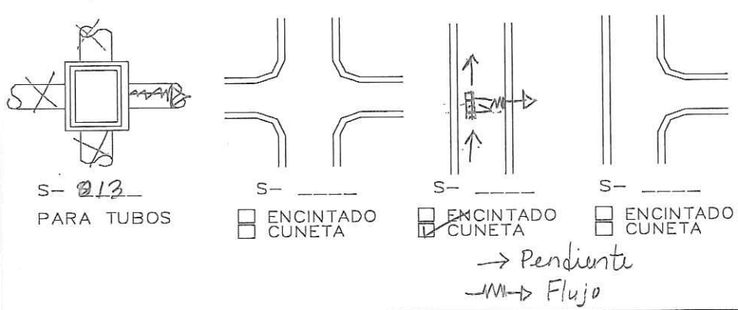
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ NO NIVELADO
3- ESCALERAS	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO EXISTE / ROTA	
4- TUBO (ENTRADA 1) Ø = 24"	☐ LIMPIA	1/2 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
5- TUBO (ENTRADA 2) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
6- TUBO (ENTRADA 3) Ø = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
7- TUBO SALIDA Ø = ___	☐ LIMPIA	☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Profundidad 3'-4"
Parillas son sedimentos, la estructura esta en excelentes condiciones. No aporta a la Ave. Fernando Juncos

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA
S- 021

FLUYE HACIA
S-_____

FOTO NO. 1
FOTO NO. 2
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

IMG_ (7)

IMG_ (4)

IMG_ (1)

IMG_ (8)

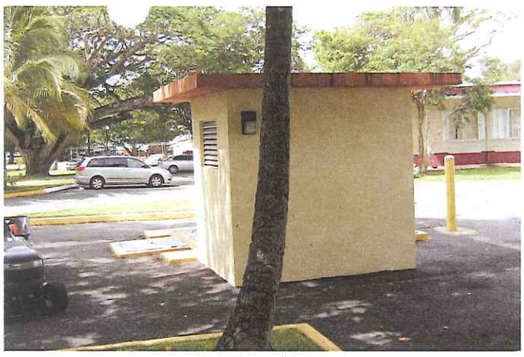
IMG_ (5)

IMG_ (2)

IMG_ (9)

IMG_ (6)

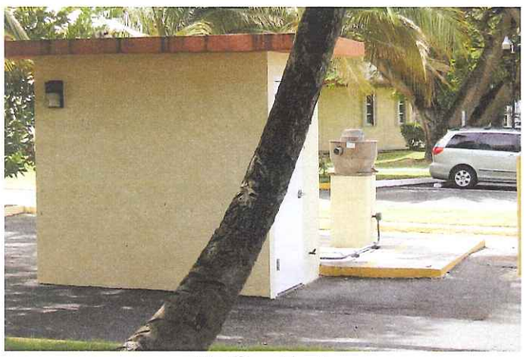
IMG_ (3)



IMG_ (16)

IMG_ (13)

IMG_ (10)



IMG_ (17)

IMG_ (14)

IMG_ (11)

IMG_ (18)

IMG_ (15)

IMG_ (12)

IMG_ (25)

IMG_ (22)

IMG_ (19)

IMG_ (26)

IMG_ (23)

IMG_ (20)

IMG_ (27)

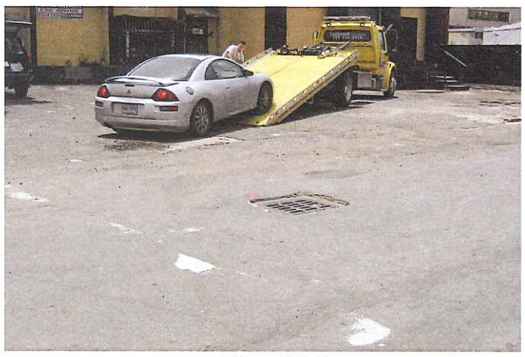
IMG_ (24)

IMG_ (21)

IMG_ (34)

IMG_ (31)

IMG_ (28)



IMG_ (35)

IMG_ (32)

IMG_ (29)

IMG_ (36)

IMG_ (33)

IMG_ (30)

IMG_ (43)

IMG_ (40)

IMG_ (37)

IMG_ (44)

IMG_ (41)

IMG_ (38)

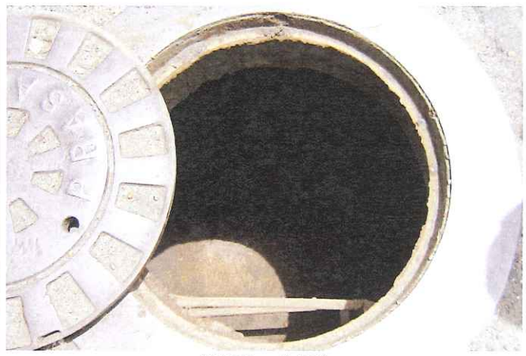
IMG_ (45)

IMG_ (42)

IMG_ (39)

IMG_ (52)

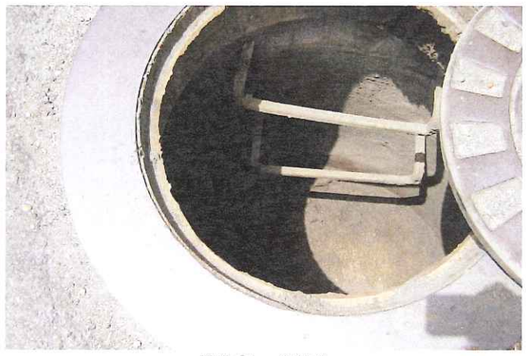
IMG_ (49)



IMG_ (46)

IMG_ (53)

IMG_ (50)



IMG_ (47)

IMG_ (54)

IMG_ (51)

IMG_ (48)

IMG_ (55)