CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 1 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-001	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Aldea / Calle Dos Hermanos

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

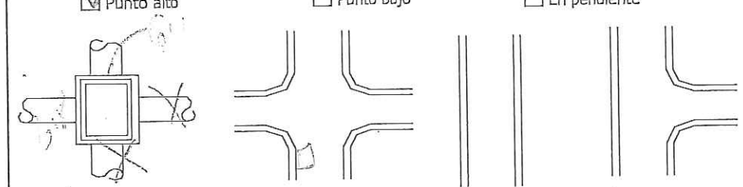
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 = 6"	☐ 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 = 6"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: No tiene problema. Esta super limpio tiene un de entrada de 6" [illegible] de [illegible] que se pudo verificar a donde descarga. Es una estructura con poca profundidad

☑ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 24

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

* Esta estructura tiene un tubo descarga 6" que se estima con capacidad reducida, pero esta localizado en un bajo alto y esta super limpio. Por dicha razón no se recomienda cambiar el tubo a uno más grande.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 2 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-002	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Ave Wilson / Calle Dos Hermanos

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

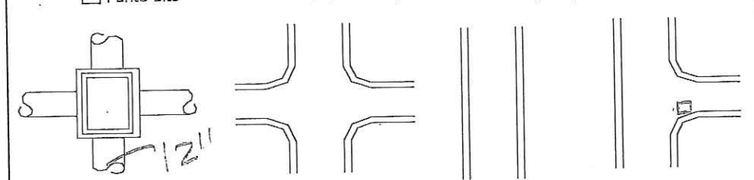
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 = ___	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura caja grande y con agua estancada no se ve flujo ino de puede apreciar salida

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ Cross gutter

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 22

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrologico

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-2009 HOJA 3 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-003	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Dos Hermanos / Ave. Wilson

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

☐ Simple ☑ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

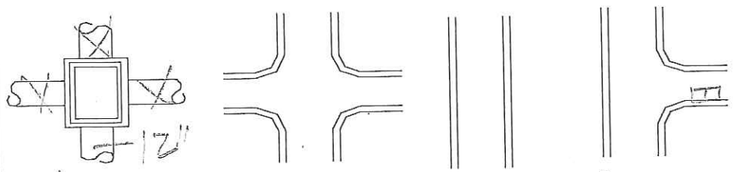
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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: Estructura poco pequeña, tiene sedimento.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 20

FOTO NO. 21

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrolo[illegible] [illegible] sistema [illegible] a [illegible]

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22 julio 2009 HOJA 4 DE 24

BRIGADA:

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5c	S-004	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle los Hermanos / Ave. Wilson

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

- ☐ Simple
- ☑ Doble
- ☐ Triple

- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

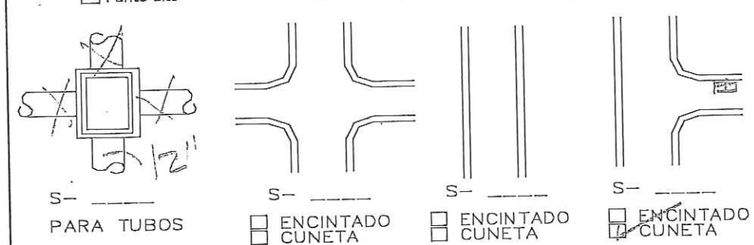
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

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	1/2 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☑ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Estructura con sedimento, se observa tubo 1/2 cubierto.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA
S-_____

FLUYE HACIA
S-_____

FOTO NO. 18
FOTO NO. 19
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrolog

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22 julio-09 HOJA 5 DE 24

BRIGADA: Wol

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
	H5C	S-005	Santurce

SECTOR: Condado

CALLE / UBICACION: Ave. Wilson / calle Los Flamencos

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

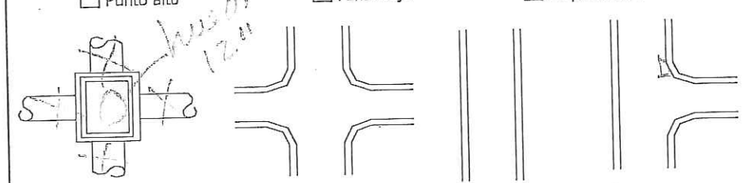
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 huecos en el banco tapada, parilla con vegetación. La estructura a presenta lesiones sobre tubo que corre por la Ave. Wilson. Según datos AAA - la tubería desconocida.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 16

FOTO NO. 17

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Inundación estructura de este lado de la calle. Están conectados a tubería desconocida. Posiblemente Reemplazar por tubería nueva. Continúa estudio Inundación

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 6 DE 24

BRIGADA: N.I.

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5c	S-006	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson / Calle Carpanter

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

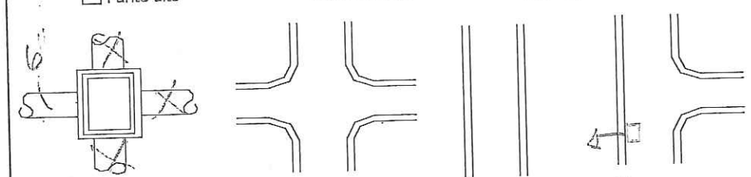
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 = 6"	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☐ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Parilla pequeña 2'x1'-10" se sedimenta constantemente según presente 1354 no se pudo verificar a donde descarga. Area de captación muy pequeña.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

Profundidad 5'

ESTRUCTURA S-____

FLUYE HACIA S-____

FOTO NO. 1

FOTO NO. 2

FOTO NO. 3

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio hidrológico sistema pluvial nuevo con mayor area de captación y capacidad.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-Julio-2009 HOJA 7 DE 24

BRIGADA: UB. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-007	Santurce

SECTOR: Condado

CALLE / UBICACION: Ave. Wilson / Calle Cervantes

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

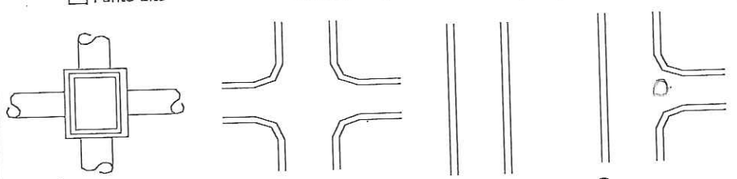
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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: [illegible]

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 13

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: 22-julio-09 HOJA 8 DE 24

BRIGADA: Vol 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	HEC	S-008	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Ave. Wilson / Calle Cervantes.

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

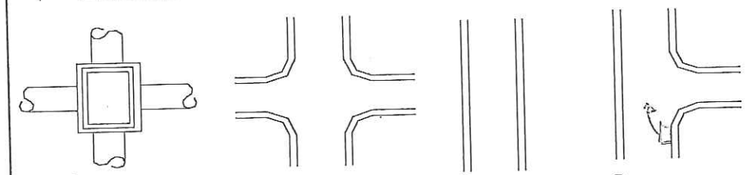
- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	Bajita.	☑ 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 tiene poca pendiente, pero tiene un nivel de agua en el fondo [illegible] cubierta con [illegible] Aparenta estar sobre tubería desconocida, posiblemente sanitaria.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 4

FOTO NO. 5

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Realizar estudio H.H. Existen estructuras [illegible] para poner parilla [illegible] sistema sanitario o desconocido.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 9 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	75C	S-009	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Cervantes / Ave. Wilson

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

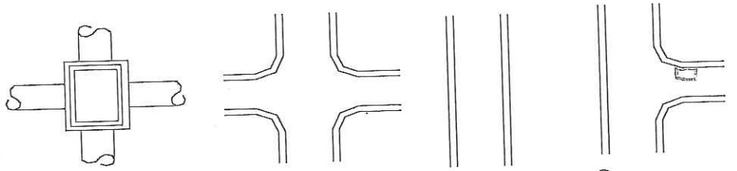
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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: Estructura [illegible] ubica en [illegible] de impedido al lado [illegible] de [illegible] acceso residencia #84 [illegible]

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 10

FOTO NO. 11

FOTO NO. 12

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Diseñar estructura mas grande para aumentar capacidad de captación. Estudio AM

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 10 DE 29

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5c	S-010	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Cervantes / ave. Wilson

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

- ☐ Simple
- ☑ Doble
- ☐ Triple

- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

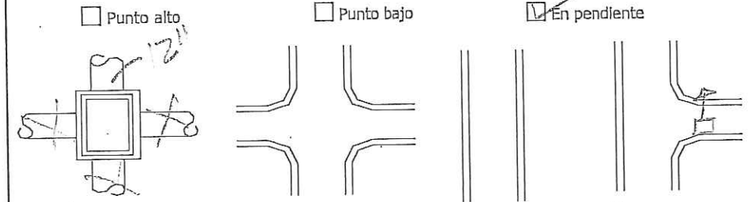
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

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	1/2 ☑ TAPADA	☐ ROTO	☐ COLAPSADA
8- CUNETA	☐ BUENA	☑ MALA	☐ NO DRENA	☐ OTROS
9-ZONA INUNDABLE	☐ SI	☐ NO		

DESCRIPCION DEL PROBLEMA: Tiene agua [illegible] la cuneta que llega a la estructura [illegible]

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



ESTRUCTURA
S-_____

FLUYE HACIA
S-_____

FOTO NO. 8
FOTO NO. 9
FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

HH

Reparar cuneta

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 11 DE 29

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5c	S-011	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Loíza

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

- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple

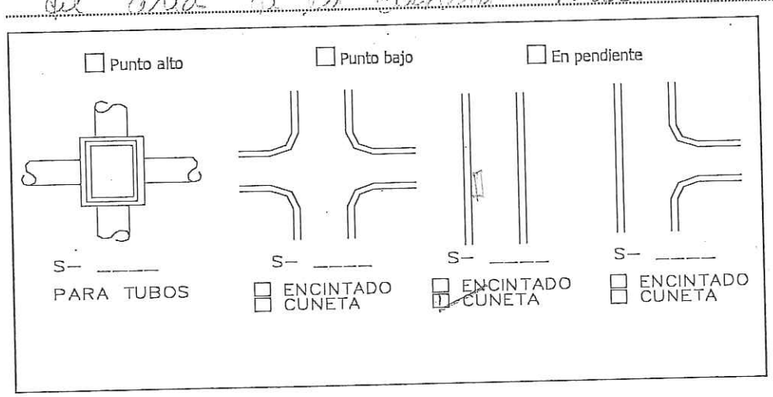
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

- ☐ 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 tiene tapa circular, pero la rejilla, abrazo a cabeza, es de PR, le [illegible] cambiaron la tapa. Se limpia esta libre del area de la cuneta. Posee tubería que corre por la calle. no se pudo abrazar tubería descargar a la estructura



ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

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: 22-julio-09 HOJA 12 DE 24

BRIGADA: Nº 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-012	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Ave. Wilson / Calle Dos Hermanas

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

- ☑ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple

- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

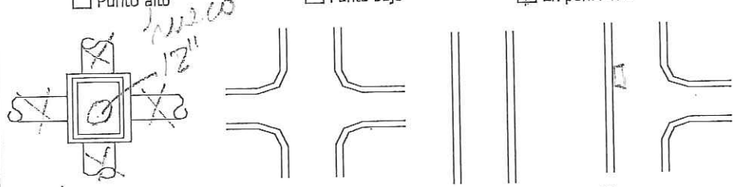
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

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 que un tubo que quiso [illegible] Pero lleno de basura [illegible]. Hay acumulación de sedimentos. Tubería de conexión desconocida según data AHA.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- _____ PARA TUBOS

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 14

FOTO NO. 15

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio H.H. Diseño y Construcción infraestructura pluvial para desagüe los pasillos del sistema sanitario y aumento área de capacidad.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 22-julio-09 HOJA 13 DE 24

BRIGADA: Noel

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5c	S-23	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Ave. Wilson / calle Dos Hermanos

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

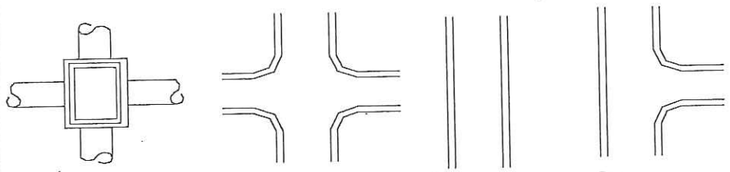
☐ Sanitario/ Pluvial ☑ Pluvial/ Sanitario

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: Manhole Sanitario con conexión pluvial

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 25

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Desconectar tubería pluvial se requiere diseño y construcción de sistema pluvial con parrillas de mayor area de captación.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 14 DE 24

BRIGADA: No 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-014	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson / Calle Caribe

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

☑ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

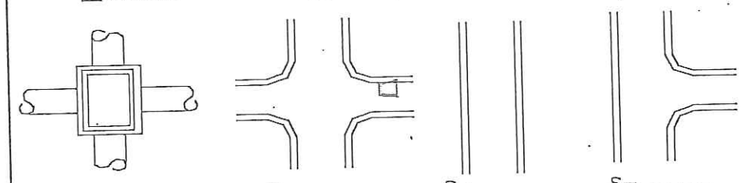
CONDICION EXISTENTE:

1- PARRILLA	pequeña	☐ LIMPIA	☐ TAPADA	☐ NO EXISTE / ROTA	☐ NO NIVELADO
2- ESTRUCTURA		☐ LIMPIA ☑ Sucia	☐ 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 pequeña con hueco en el fondo.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

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

Redisenar estructura de mayor capacidad y verificar a donde se conecta.

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 15 DE 24

BRIGADA: Nº 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-015	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson / Calle Caribe

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

☐ Simple ☑ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

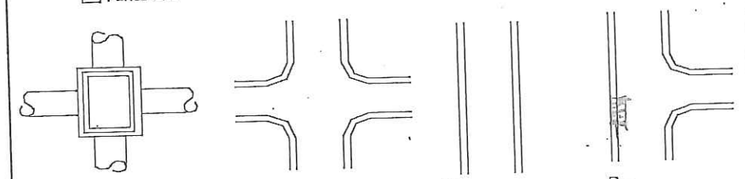
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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: Hue una parilla tapada con hormigón aparentemente se taparon.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

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

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 16 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-016	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Caribe / Calle Wilson

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

☐ Simple ☑ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

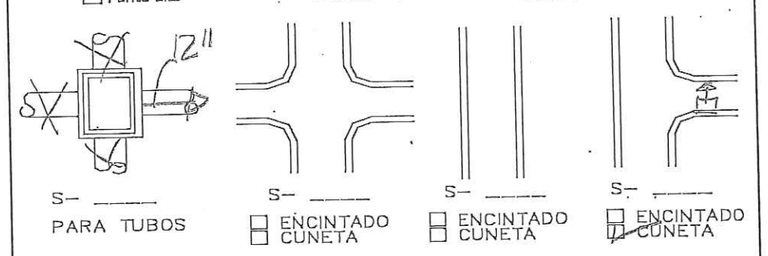
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 poca profundidad.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

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

Estudio Hidrologico para determinar capacidad

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 17 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H50	S-017	Santurce

SECTOR: Condado

CALLE / UBICACION: Calle Wilson / Calle Cuebas

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

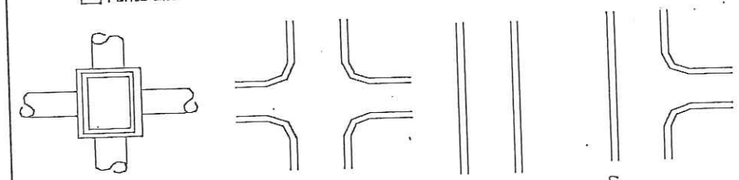
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 sobre agua. Tiene practicamente el pedregrento. Lo obstruye un tubo de 6" de P.V.C

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 15C

FOTO NO. 16C

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

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

Estudio Hidrologico

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 18 DE 24

BRIGADA: No-1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-018	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson / calle Caribe

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

☐ Simple ☑ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

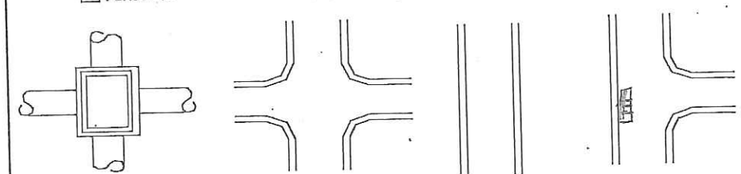
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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: Dos estructuras pequeñas sedimentadas y con basura no se pueden ver tubos

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☑ CUNETA

ESTRUCTURA S-____

FLUYE HACIA S-____

FOTO NO. 12C

FOTO NO. 13C

FOTO NO. 14C

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrologico

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 19 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-019	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson / Calle Loíza

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

- ☐ Simple
- ☐ Doble
- ☐ Triple

- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ Completo

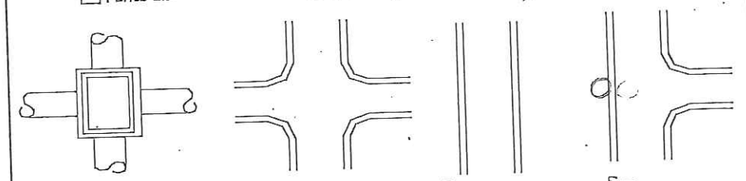
- ☐ Sanitario/ Pluvial
- ☐ Pluvial/ Sanitario

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 por sedimento no se puede apreciar los tubos

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- _____ PARA TUBOS

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ Acera

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 17C

FOTO NO. 18C

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

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

Estudio Hidrológico

☐ SEGUNDA VISITA

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 20 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-021	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Caribe / Calle Wilson

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

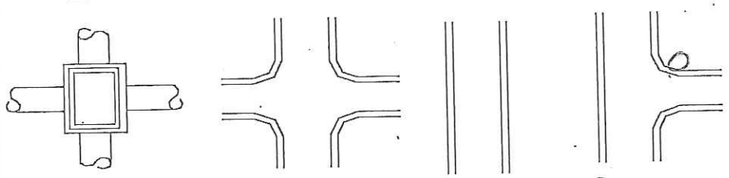
CONDICION EXISTENTE:

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 localizada en acera con bastante sedimento tiene varillas expuestas. esta linea parece abandonada.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 10C

FOTO NO. 11C

FOTO NO. ____

RECOMENDACION:

☑ PRIMERA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

☑ ACCION INMEDIATA

☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ ACCION INTERMEDIA

☑ LARGO PLAZO

Estudio hidrologico y del sistema que funciona

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27- julio -09 HOJA 21 DE 24

BRIGADA: No- 9

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-022	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

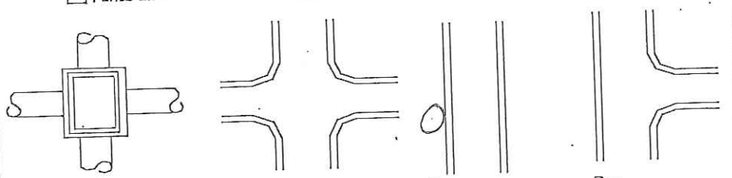
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 sedimento, parece que no estuviera funcionando bien.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☐ En pendiente



S- _____ PARA TUBOS

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 23C

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA DESTAPAR

☑ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrológico

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 22 DE 24

BRIGADA: P.O.

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-023	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

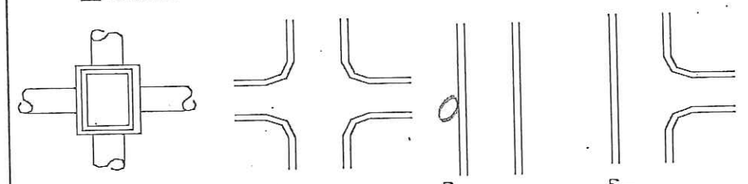
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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 se derrumbada, parece no estar en funcion

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- _____ PARA TUBOS

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ acera

S- _____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S- _____

FLUYE HACIA S- _____

FOTO NO. 22 C

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☐ ACCION INTERMEDIA ☑ LARGO PLAZO

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

☐ SEGUNDA VISITA

Estudio Hidrologico

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27-julio-09 HOJA 23 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5C	S-024	Santurce

SECTOR	Condado
CALLE / UBICACION:	Calle Wilson

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

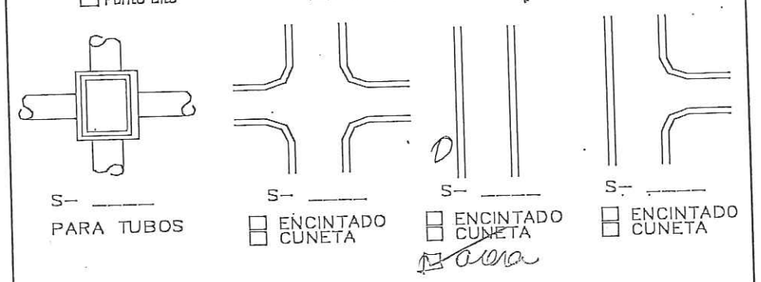
☐ Sanitario/ Pluvial ☐ Pluvial/ Sanitario

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, parece no estar en funcion.

☐ Punto alto ☐ Punto bajo ☑ En pendiente



S- ____ PARA TUBOS

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA ☑ acera

S- ____ ☐ ENCINTADO ☐ CUNETA

ESTRUCTURA S-____

FLUYE HACIA S-____

FOTO NO. 20 C

FOTO NO. 21 C

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☑ ACCION INMEDIATA ☑ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☑ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Verificar funcionalidad

CSA Architects and Engineers, LLP

PROYECTO: ESTUDIO INUNDACIONES MUNICIPIO SAN JUAN

FECHA: 27- julio -09 HOJA 24 DE 24

BRIGADA: No. 1

DISTRITO/REGION	CUADRICULA	ESTRUCTURA NO.	BARRIO
1	H5L	S-025	Santurce

SECTOR: Condado

CALLE / UBICACION: Calle Wilson / Calle Villanueva

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

☐ Simple ☐ Doble ☐ Triple

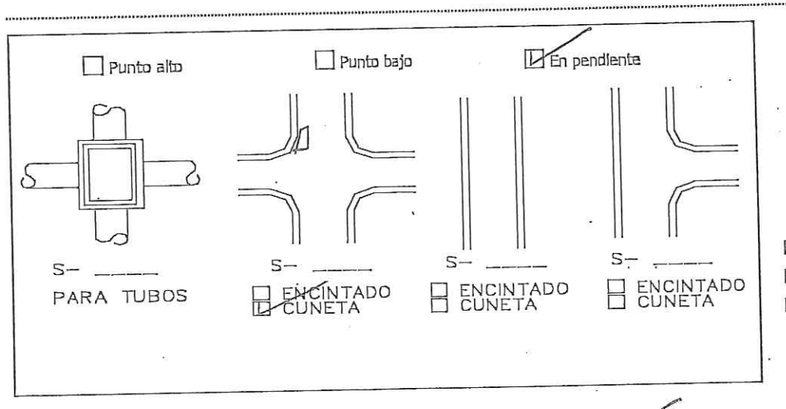
☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ Completo

☐ 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 sin parilla nueva



ESTRUCTURA S-_____

FLUYE HACIA S-_____

FOTO NO. 19c

FOTO NO. ____

FOTO NO. ____

RECOMENDACION: ☐ ACCION INMEDIATA ☑ ACCION INTERMEDIA ☐ LARGO PLAZO

☑ PRIMERA VISITA ☐ LIMPIEZA, DESTAPAR

☐ SE REQUIERE SEGUNDA VISITA

☐ SEGUNDA VISITA

Cambiar parilla nueva.

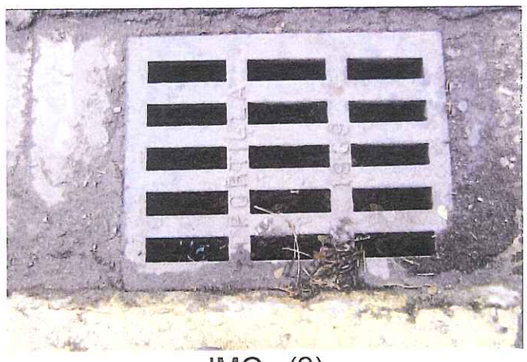
IMG_ (7)

IMG_ (4)

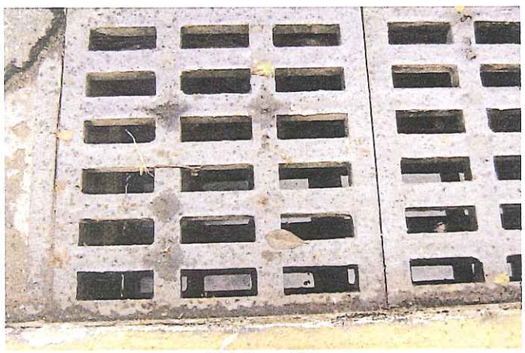
IMG_ (1)

IMG_ (8)

IMG_ (5)



IMG_ (2)



IMG_ (9)

IMG_ (6)

IMG_ (3)

IMG_ (13)

IMG_ (11)c

IMG_ (10)

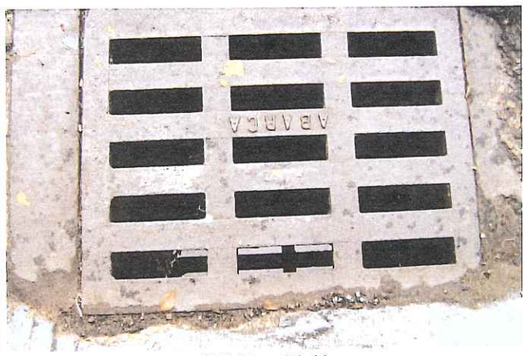
IMG_ (13)c

IMG_ (12)

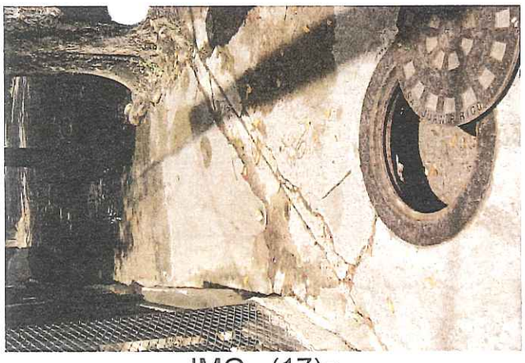
IMG_ (10)c

IMG_ (14)

IMG_ (12)c



IMG_ (11)



IMG_ (17)c

IMG_ (16)

IMG_ (14c

IMG_ (18)

IMG_ (16)c

IMG_ (15)

IMG_ (18)c

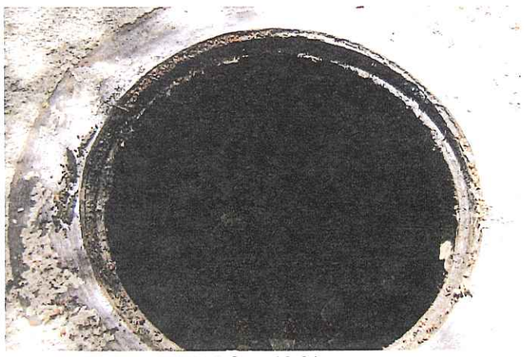
IMG_ (17)

IMG_ (15)c

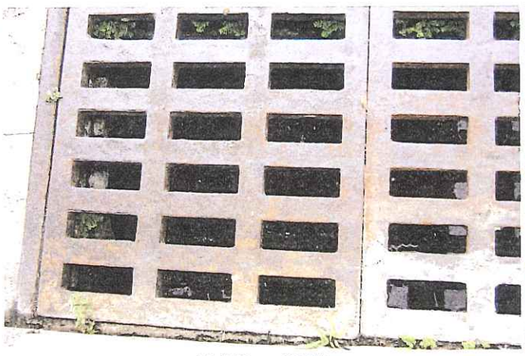
IMG_ (22)c

IMG_ (20)c

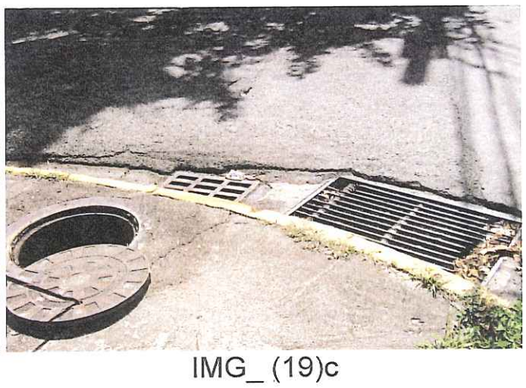
IMG_ (19)



IMG_ (23)c



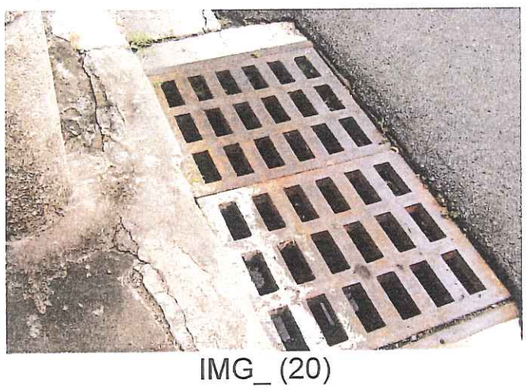
IMG_ (21)



IMG_ (19)c

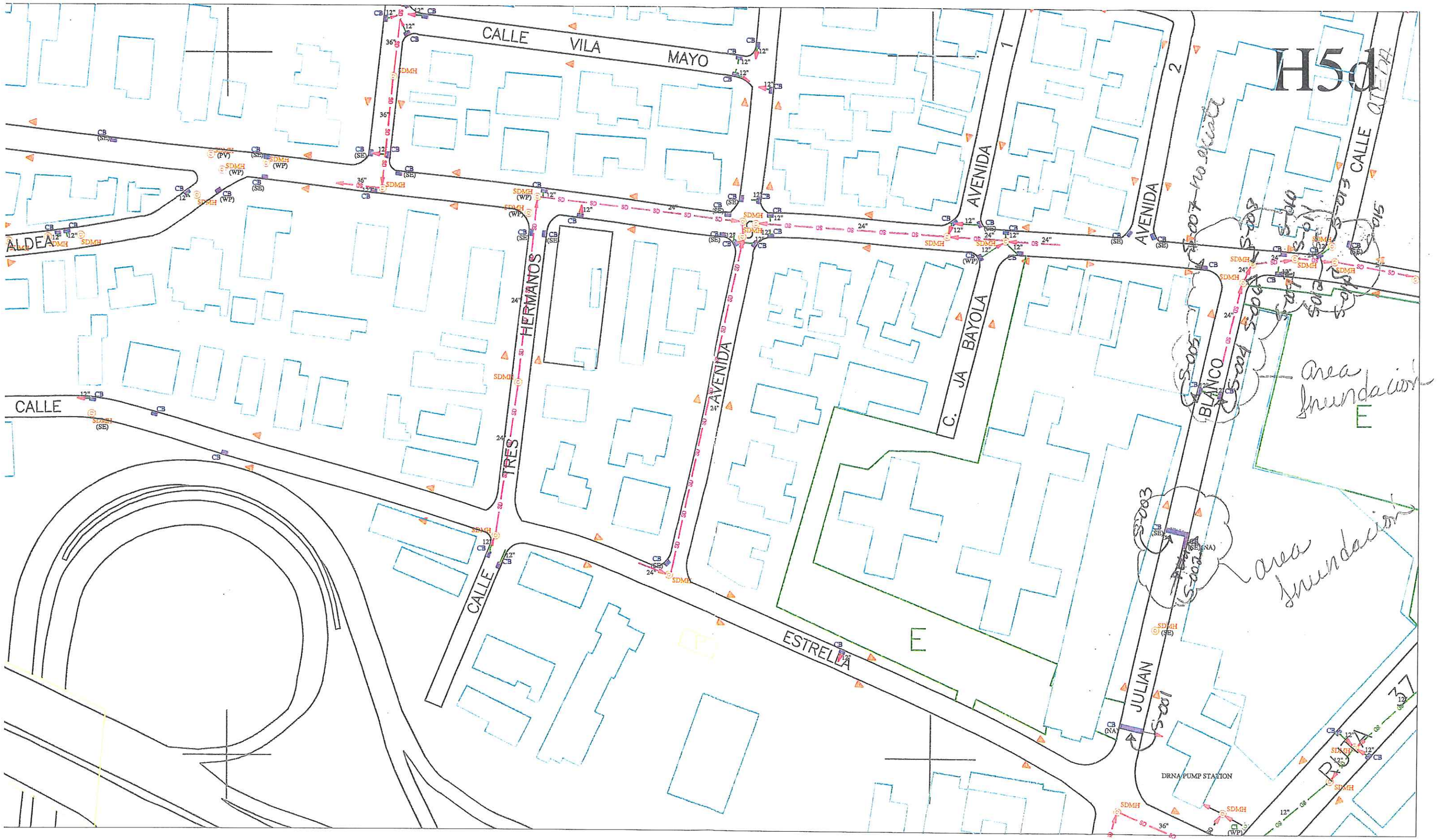
IMG_ (24)

IMG_ (21)c



IMG_ (20)

IMG_ (25)


H5d
CALLE VILA MAYO
CALLE TRES HERMANOS
AVENIDA
C. JA BAYOLA
AVENIDA
AVENIDA
CALLE
BLANCO
JULIAN
ESTRELLA
CALLE
DRNA PUMP STATION
E
E
area inundación
area inundación
S-001
S-002
S-003
S-004
S-005
S-007 no existe
S-008
S-010
S-011
S-012
S-013
S-014
S-015
RUTA 37