

SIMBOLOGIA Y ABREVIATURAS	
	Ø D DIAMETRO
	S, P PENDIENTE
	L LONGITUD EN METROS
	E.T. ELEVACION DE TAPA
	E.E. ELEVACION DE ENTRADA
	E.F. ELEVACION DE FONDO
	C.I.S. CAMARA DE INSPECCION
	HCIS ALTURA DE CAMARA DE INSPECCION
	C.D. CONEXION DOMICILIARIA EXISTENTE

NOTAS IMPORTANTES PARA LOS CI

- VACIESE PRIMERO UNA BASE CON ESPESOR MINIMO DE 15 CM. EL CEMENTO PORTLAND A USAR TIPO 1.
- CUANDO LA DIFERENCIA DE ELEVACION ENTRE LA TAPA Y EL FONDO DE LA CAMARA DE INSPECCION SEA MAYOR A 3.65 M, AUMENTARSE EL ESPESOR A 20 CM O VACIESE MONOLITICAMENTE EN TRAMOS DE 1.50 M DE ALTO.
- LA PROFUNDIDAD DEL CANAL EN EL FONDO DE LA CAMARA DE INSPECCION SERA IGUAL AL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE SALIDA.
- TODO EL HORRIGON SERA DE 210 KG/M³ A LOS 28 DIAS.
- LOS BLOQUES CIRCULARES PREFABRICADOS SE UNIRAN CON UNA CAPA DE 1.0 CM DE MORTERO EN PROPORCION DE 1:2 SIN ESPACIOS ENTRE PAREDES. LAS JUNTAS SE REPELLARAN POR DENTRO Y POR FUERA.

NOTAS

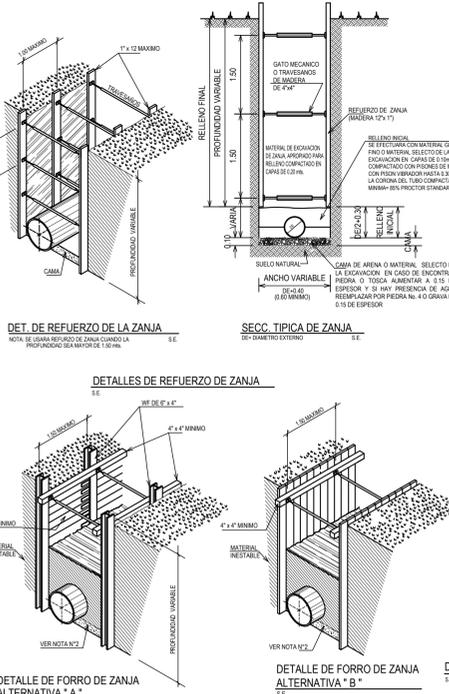
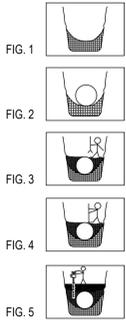
- TODO LA TUBERIA SERA DE PVC-SDR41 CON GLANDULA Y CUMPLIRA CON LA NORMA ASTM D-3034.
- LA CONEXION DOMICILIARIA Y REGISTROS SERAN DE 4".
- LA TUBERIA SERA PROBADA POR FUGA O INFILTRACION, DEPENDIENDO DEL NIVEL FREATICO DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR IDAAN.
- TODAS LAS MEDIDAS SON EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTAS GENERALES PARA FORRO Y REFUERZO DE ZANJA

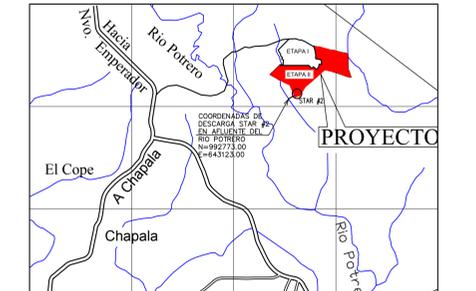
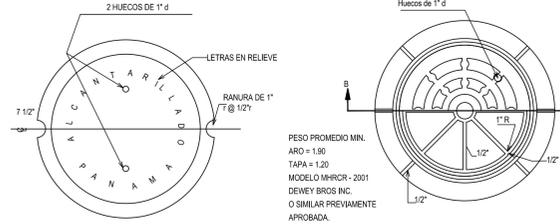
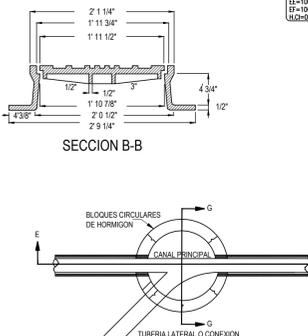
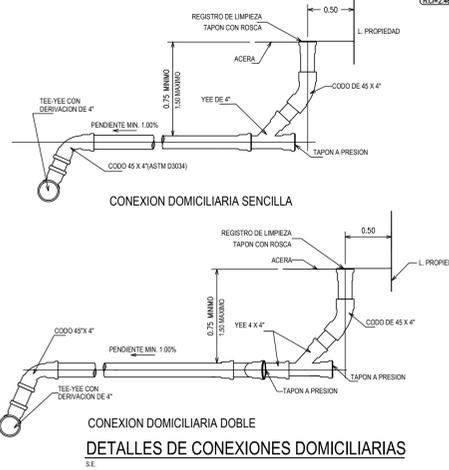
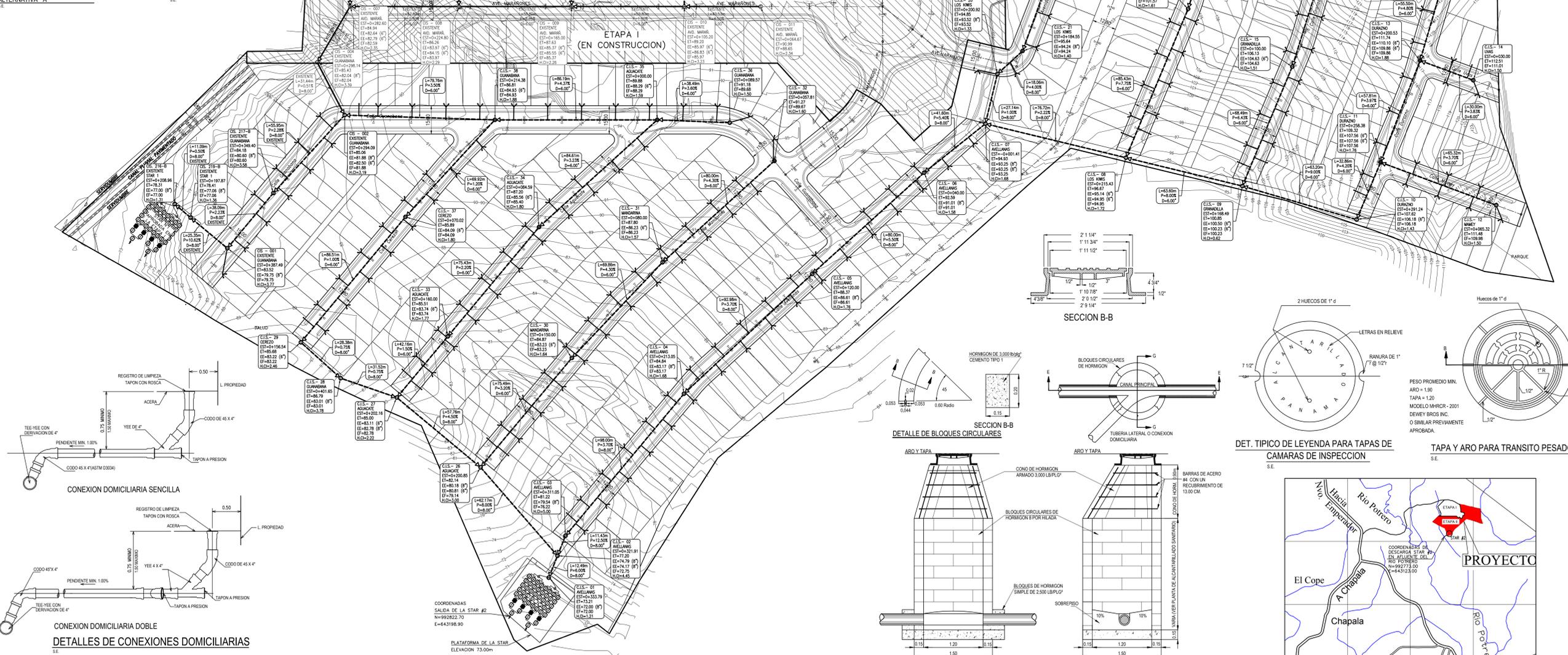
- USAR ALTERNATIVA A O B DE FORRO DE ZANJA, SE UTILIZARA EN ZANJAS INSTALADAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y SE INDICARA ANTES DE EMPEZAR LAS EXCAVACIONES.
- EN CASO DE INSTALAR, MANTENER EN EL FONDO DE LA ZANJA, SE INDICARA EN EL PLANO SI SE REQUIERE EL REFORZO Y LUEGO SE RELLENA CON ARENA EL MEDIO NIVEL DE FONDO DE LA TUBERIA SE COLOCA EL TUBO Y SE RELLENA CON ARENA.
- SE UTILIZARA MAYOR REFUERZO TRANSVERSAL CUANDO EL INSPECTOR AS LO REQUIERA.
- LOS TRABAJOS PODRAN SER DE MORTERO O CEMENTO.
- CUANDO SE REQUIERA ESTE TRABAJO SE DEBE HACER CON LA AYUDA DE UN AYUDANTE.
- ANTES DE ESTERMINAR CUALQUIER FORRO O REFUERZO SE DEBE OBTENER EL PERMISO DEL INSPECTOR.

SECUENCIA DE INSTALACION TUBERIAS

- EL MATERIAL ALREDEDOR DEL TUBO, COMO SE DESCRIBIO ANTES, DEBE ESTAR LIMPIO Y CON LA HUMEDAD ADECUADA.
- SE FORMA LA "TAMA" CON UN ESPESOR MINIMO DE 80mm Y LUEGO SE COLOCA MAS MATERIAL DE ESTE NIVEL, HASTA 1/4 DEL DIAMETRO CON EL COMPACTADOR MANUAL. SE LE DA LA FORMA DESIADA. (FIG. 1)
- COLOQUESE LA TUBERIA EN EL CENTRO DE LA ZANJA, COMENZANDO AGUAS ARRIBA. (FIG. 2)
- SI SE USA LASTRE GRIS, COLOQUESE CAPAS NO MAYORES A 15cm Y COMPACTESE CON UN HORRIGON (TIPO 3) A LO LARGO DE LA INSTALACION Y A LOS LADOS DE LA TUBERIA, ESTO PERMITIRA UNA DEFORMACION POSITIVA QUE SERA DE UN 3% PREFERIBLEMENTE. LAS LECTURAS DE PENETROMETRO EN MATERIALES COMERCIALES DEBERAN SER DE 75 A 100 PSI. LA DEFORMACION MAXIMA NEGATIVA SUGIERA AL FINALIZAR LA INSTALACION SERA DE 5% DEL DIAMETRO INTERNO.



ETAPA I (EN CONSTRUCCION)



SISTEMA SANITARIO

ESCALA: 1 = 1000

ADVERTENCIA
EL DISEÑO DE ESTA URBANIZACION Y SUS DETALLES SON PROPIEDAD EXCLUSIVA DE C.I.F.S.A. POR LEY DE DERECHO DE AUTOR, VICENTE EN LA REPUBLICA DE PANAMA, NO SE COPIARA NI SE HARAN CAMBIO SIN LA DEBIDA AUTORIZACION.

FELIPE CHEN Y.
INGENIERO CIVIL
CERTIFICADO N° 70-6-71
Felipe Chen
C.I.F.S.A.
LEY 15 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CORPORACION DE INGENIERIA FENIX, S. A. C I F S A	
PROYECTO: GREENLAND ETAPA II	DISEÑO/CALECULADO: F. CHEN
PROPIETARIO: TERRACOTA BUSINESS CORP. BLACKWOOD PROPERTIES INC.	REVISADO: F. CHEN
UBICACION: DISTRITO DE ARRAJAN, CORREG. ARRAJAN PROVINCIA DE PANAMA OESTE	DIBUJADO: D. MOJICA
FINCA: 30185888, COD. UBIC.: 8001, FINCA: 245886, COD. UBIC.: 8001	ESCALA: INDICADA
CONTENIDO: ALCANTARILLADO SANITARIO	FECHA: NOVIEMBRE 2018
TEL: 236-1330 CEL: 6518-5572 E-MAIL: cfsa12@gmail.com	ARCHIVO: 01822624PARKPROYECTO020218 GREENLAND ETAPA II FORRO Y BARRAS
	HOJA No. 9 DE 23
	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES