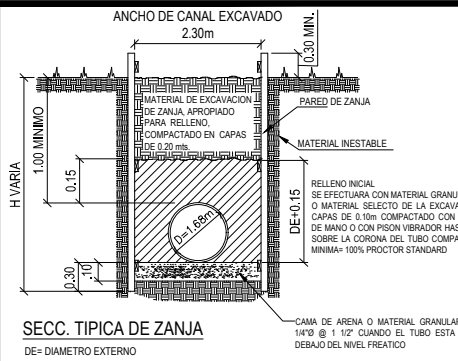
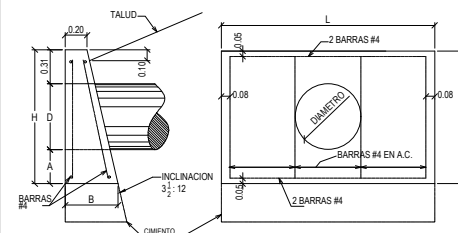




NOTA:
PARA CAMA, ARCO Y RELLENO INICIAL SE UTILIZARA MATERIAL CLASE II CONSISTENTE EN ARENA GRUESA Y GRAVA CON TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", INCLUYENDO VARIOS TIPOS DE ARENA GRADUADA Y GRAVA CONTENIENDO UN PEQUEÑO PORCENTAJE DE FINO, GENERALMENTE GRANULADOS Y NO COHESIVO, YA SEA HUMEDO O SECO. ARCO Y RELLENO INICIAL SE DEBERA COMPACTAR EN TRES CAPAS, HASTA 1/2" DIAMETRO, HASTA LA CORONA, Y HASTA 0.15 SOBRE LA CORONA DEL TUBO.

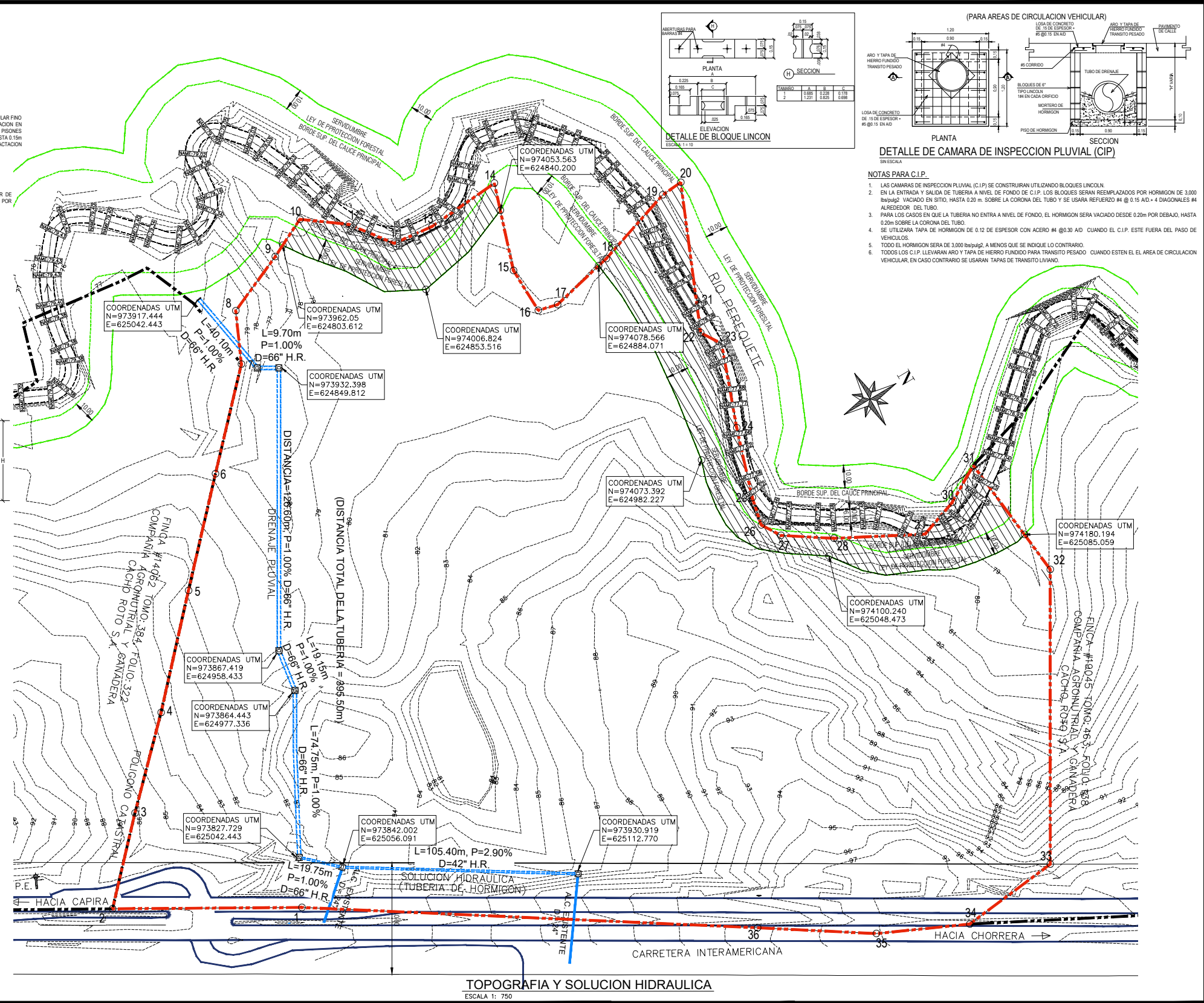


NOTA:
• SE AFLACHARAN 0.019M TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS DE LAS PAREDES DEL HORMIGON.
• 0.25(0.45-0.60M O)
• 0.30(0.75 O MAS)
• SE COLOCARAN CIMIENTOS ADICIONALES CUANDO LAS CONDICIONES DEL TERRENO ASI LO REQUIERAN.
• LA PROFUNDIDAD DE LOS CIMIENTOS SERA DETERMINADA POR EL INGENIERO EN EL CAMPO.
• TODOS LOS CABEZALES DEBERAN COLOCARSE PARALELOS A LA LINEA CENTRAL DE LA VIA.
• PARA INFORMACIONES ADICIONALES VEANSE NOTAS GENERALES (H).

CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJES DATOS Y CANTIDADES PARA DOS TUBOS

DISEÑO	HORMIGON							
	TUBO SIMPLE				TUBO DOBLE			
D	A	H	B	L	HORM. MG	ACERO Kg.	L	ACERO Kg.
18"	0.45	0.30	1.07	0.35	1.83	0.93	29.73	2.58
24"	0.60	0.40	1.32	0.43	2.44	1.76	38.55	3.44
30"	0.75	0.50	1.57	0.53	3.05	3.03	47.36	4.30
36"	0.90	0.60	1.83	0.61	3.66	4.69	56.21	5.16
42"	1.05	0.70	2.07	0.71	4.27	7.00	65.03	6.02
48"	1.20	0.80	2.30	0.81	4.88	9.96	73.85	6.88
54"	1.37	0.90	2.60	0.84	5.50	11.35	80.60	
60"	1.50	1.00	2.80	0.91	6.10	13.03	84.29	

NOTAS GENERALES "H" CABEZALES DE HORMIGON
HORMIGON: TODO EL HORMIGON SERA CLASE "A" Y SE COLOCARA EN SECO.
ACERO: DEBERA SATISFACER LA ESPECIFICACIONES DE LA A.S.T.M.A. 6.15-68, SERAN BARRAS DEFORMADAS DE GRADO ESTRUCTURAL O INTERMEDIO. LAS BARRAS SE COLOCARAN A 0.05m DE LA CARA EXTERIOR DEL HORMIGON, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA. TODAS LAS BARRAS SE MANTENDRAN FIJAS AL ESPACIAMIENTO MOSTRADO EN ESTE PLANO DURANTE LAS OPERACIONES DE VACIADO. CANTIDADES: LAS CANTIDADES AQUI INDICADAS SON PARA ESTIMADOS



TOPOGRAFIA Y SOLUCION HIDRAULICA
ESCALA 1: 750

CORPORACION DE INGENIERIA FENIX, S.A.

TEL: 236-1330
CEL: 9618-8872
E-MAIL: cfsa12@gmail.com

CORPORACION DE INGENIERIA FENIX, S.A.

PROYECTO NIVELACION DE TERRENO EN VILLA CARMEN

PROPIETARIO: COMPAÑIA AGROINDUSTRIAL Y GANADERA CACHO ROTO, S.A.
FINCA FOLIO REAL #13613 (F), CODIGO DE UBICACION: 8211

UBICACION: PROVINCIA DE PANAMA OESTE, DISTRITO DE CAPIRA, CORREGIMIENTO VILLA CARMEN

CONTENIDO: TOPOGRAFIA Y SOLUCION HIDRAULICA

APROBADO: _____

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

DISENO: F. CHEN
CALCULADO: D. MOJICA
DIBUJO: D. MOJICA
ESCALAS: INDICADAS
FECHA: ENERO DE 2024
ARCHIVO: (VINCULOS DE OFSA)COLONA REAL CARRA
HOJAS DE

02 02