

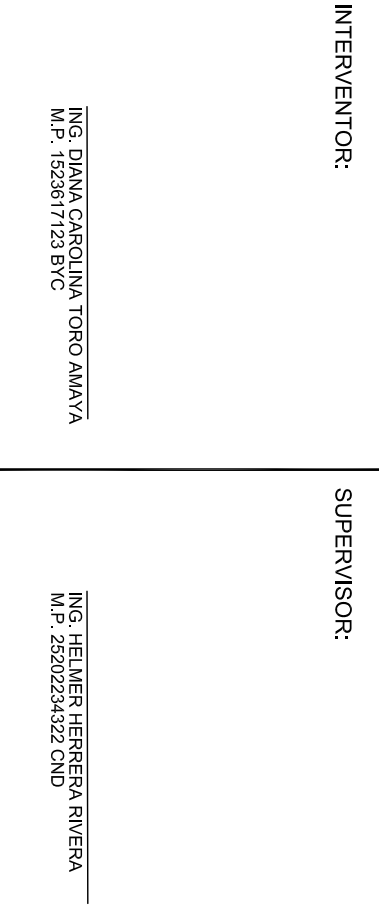
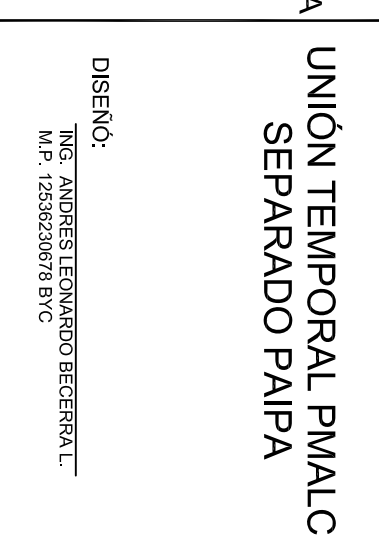
POSICIÓN	DESPEJCE	LONGITUD (m)	CANTIDAD	#3	#4	#5	#6	
652.5C	1.85	1.95	1.85	5.25	1		5.25	
650.5C	1.85	1.35	1.85	5.05	2		10.10	
621.5V	0.30	1.55	0.30	2.15	1		2.15	
619.5V	0.30	1.35	0.30	1.95	2		3.90	
618N	.30	.40	.40	1.80	5		9.00	
551C	1.85	1.40	1.85	5.10	1		5.10	
547.5C	1.85	1.05	1.85	4.75	3		14.25	
526.1F*	0.20	var. 0.57 a 0.55	1.85	2.61	3		7.83	
524F*	0.20	var. 0.29 A 0.40	1.85	2.40	8		19.20	
517J	1.35	.25	.10	1.70	3		5.10	
519V	0.25	1.40	0.25	1.90	1		1.90	
515.6V	0.25	1.06	0.25	1.56	3		4.88	
511H*	0.15	var. 0.55 A 0.57	0.20	1.10	3		3.30	
509H*	0.15	var. 0.29 A 0.40	0.20	0.90	8		7.20	
448.5C*	1.75	var. 1.05 a 1.60	1.75	4.85	14		67.90	
428.5C	2.35	.20	.20	2.85	3		8.55	
459.5Q	Diametro=1.60	0.20	0.20	5.95	14		83.30	
449.8C	Diametro=1.30	0.20	0.20	4.98	11		54.78	
4410	Diametro=1.00	0.20	0.20	4.41	1		4.41	
4370	Diametro=0.90	0.20	0.20	3.70	2		7.40	
428K	.20	2.40	.20	2.80	18		50.40	
417.5V*	0.20	var. 1.05 a 1.60	0.20	1.75	14		24.50	
404V	0.10	0.20	0.10	0.40	24		9.60	
307.5V				0.75	16		12.00	
TOTAL PESO ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²				Kg	12.00	310.84	68.56	30.40
TOTAL PESO ACERO DE REFUERZO f'c=350 Kg/cm ²				Kg	6.71	308.97	106.89	67.94
TOTAL VOLUMEN CONCRETO DE LIMPieza f'c=140 Kg/cm ³				m ³		490.51		
* Indica longitud promedio							0.11	

NOTAS

- Todas las dimensiones están dadas en metros o menos que se especifique otro unidad.
- Materiales:
 - Concreto reforzado, f'c=280 kg/cm² (4000 p.s.i.) Imprescindible, íntegramente, con relación A/C<=0.45 el concreto deberá cumplir con las disposiciones del NSR-10 para categoría y clase de exposición P1, el concreto debe cumplir con los requisitos de la tabla C23-C431 NSR10.
 - Concreto de limpieza f'c=140 kg/cm²(2000psi)
 - Acero de refuerzo, fy = 4200 kg/cm² barras corrugadas NTC 2289 (ASTM-A708M) para todas las varillas de refuerzo
 - Cinta PVC tipo V-15 Norma ASTM D2240
 - Formametros geotérmicos y de diseño: Capacidad portante del terreno: Se debe garantizar 90 kN/m² Capacidad de diseño del terreno activos ka=0.33 Coeficiente de presión de tierras en reposo ko=0.50
- Bajo la cimentación se deberá colocar concreto de limpieza e= 0.05m.
- El primer dígito del código de cada varilla corresponde al diámetro en octavos de pulgada, los restantes o la longitud en decímetros.
- El figurado del refuerzo y los ganchos de anclaje se deben realizar de acuerdo a lo indicado en el capítulo C-7 "Detalles del Refuerzo" de la NSR-10.
- El recubrimiento para el refuerzo principal será de 5cm, excepto donde se indique otro dimensión.
- Los filos de los elementos de concreto o lo visto deberán ser chiflonados en 1.5cmx1.5cm.
- Antes de iniciar la construcción el controlista deberá verificar las cantidades de obra del proyecto.
- Una vez realizada la ejecución para la cimentación, el constructor deberá verificar que el estado de apoyo de la cimentación sea correspondiente con lo indicado en los portametros Geotérmicos. En caso de suelo inadecuado se deberá remover y reemplazarlo con el tipo de suelo que se indica en los portametros Geotérmicos y/o recomendaciones dadas por el fabricante o suministrador de dicho producto.
- Los elementos que no sean galvanizados deberán protegerse con un imprimante epóxico rico en Zinc.
- Se debe garantizar la limpieza y el perfecto drenaje del área durante todo proceso constructivo.
- Se deben garantizar juntas de dilatación como mínimo cada 9.00 m. Todos los sellos de juntas y/o utilización de aditivos se deben realizar siguiendo las especificaciones y/o recomendaciones dadas por el fabricante o suministrador de dichos productos.
- Planos producidos en el laboratorio de ensayos de suelos y/o recomendaciones dadas por el fabricante o suministrador de dichos productos.
- Planos producidos en el laboratorio de ensayos de suelos y/o recomendaciones dadas por el fabricante o suministrador de dichos productos.
- Planos producidos en el laboratorio de ensayos de suelos y/o recomendaciones dadas por el fabricante o suministrador de dichos productos.

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE INC. RESPONSABLE	FIRMA

REFORMULACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SEPARADO DEL PLAN
MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL
MUNICIPIO DE PAIPA



FECHA	MODIFICACION	NOMBRE INC. RESPONSABLE	FIRMA

REFORMULACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SEPARADO DEL PLAN
MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL
MUNICIPIO DE PAIPA