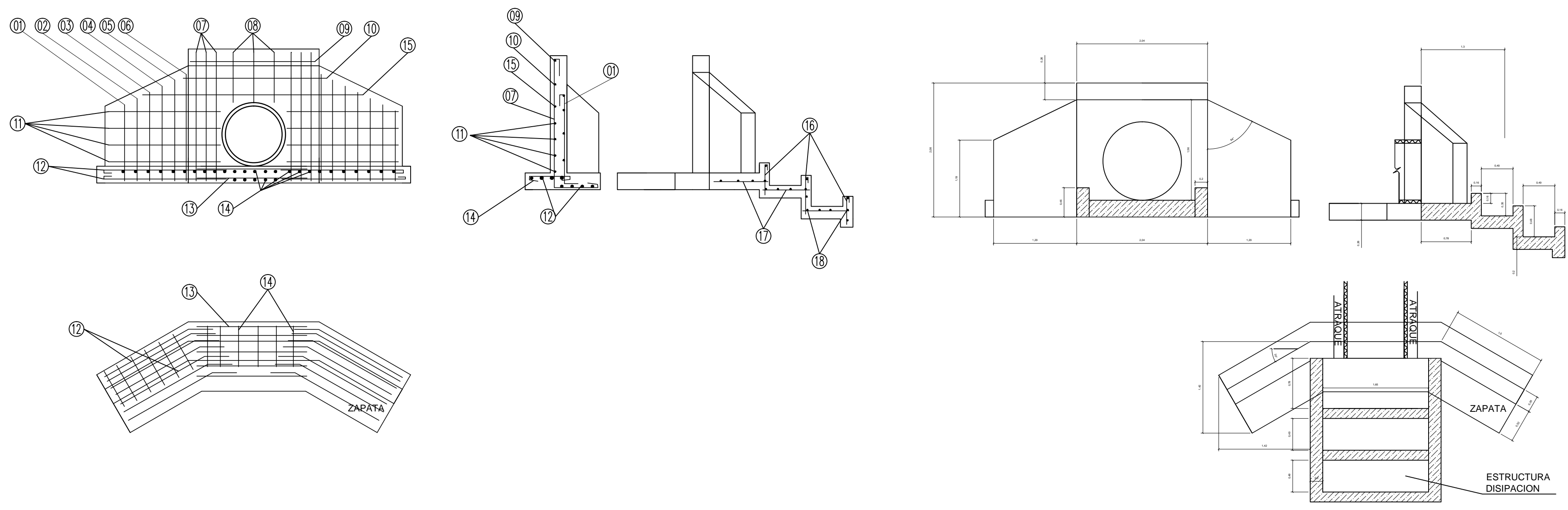
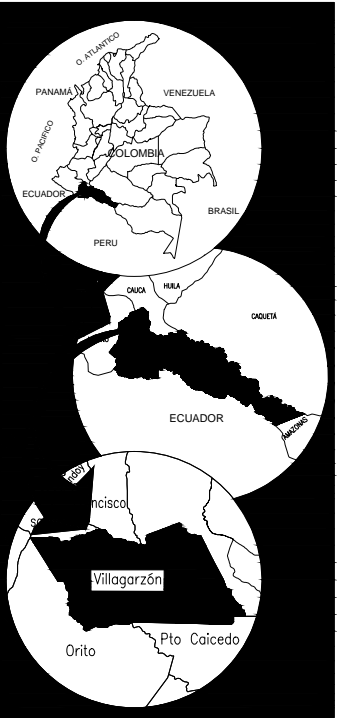


CABEZAL DE DESCARGA



	Ø: ½ " cantidad:12 longitud: 1.43m peso x unidad: 1.43 kg	SUB-TOTAL PESO KG 17.16
	Ø: ½ " cantidad:2 longitud: 1.5m peso x unidad: 1.5kg	SUB-TOTAL PESO KG 3.00
	Ø: ½ " cantidad:2 longitud: 1.58m peso x unidad: 1.58kg	SUB-TOTAL PESO KG 3.16
	Ø: ½ " cantidad:2 longitud: 1.66m peso x unidad: 1.66kg	SUB-TOTAL PESO KG 3.32
	Ø: ½ " cantidad:2 longitud: 1.73m peso x unidad: 1.73kg	SUB-TOTAL PESO KG 3.46
	Ø: ½ " cantidad:8 longitud: 1.32m peso x unidad: 1.32kg	SUB-TOTAL PESO KG 10.56
	Ø: ½ " cantidad:6 longitud:2.57m peso x unidad: 2.57kg	SUB-TOTAL PESO KG 15.42
	Ø: ½ " cantidad:3 longitud:0.88m peso x unidad: 0.88kg	SUB-TOTAL PESO KG 2.64
	Ø: 3/8 " cantidad:1 longitud:1.50m peso x unidad: 0.84kg	SUB-TOTAL PESO KG 0.84
	Ø: 3/8 " cantidad:1 longitud:1.72m peso x unidad:0.96kg	SUB-TOTAL PESO KG 0.96
	Ø: 3/8 " cantidad:16 longitud:1.35m peso x unidad: 0.76kg	SUB-TOTAL PESO KG 12.16
	Ø: ½ " cantidad:16 longitud: 1.65m peso x unidad: 1.65kg	SUB-TOTAL PESO KG 26.4
	Ø: ½ " cantidad:8 longitud: 1.32m peso x unidad: 1.32kg	SUB-TOTAL PESO KG 10.56
	Ø: 3/8 " cantidad:29 longitud:0.8m peso x unidad: 0.45kg	SUB-TOTAL PESO KG 13.05
	Ø: 3/8 " cantidad:8 longitud:1.35m peso x unidad: 0.76kg	SUB-TOTAL PESO KG 6.08
	Ø: 1/4 " cantidad:27 longitud:0.65m peso x unidad: 0.16kg	SUB-TOTAL PESO KG 4.32
	Ø: 1/4 " cantidad:17 longitud:1.40m peso x unidad: 0.35kg	SUB-TOTAL PESO KG 5.95
	Ø: 1/4 " cantidad:27 longitud:0.40m peso x unidad: 0.1kg	SUB-TOTAL PESO KG 2.7
PESO TOTAL ACERO Ø ¾": 95.75 NUMERO DE BARILLAS X 6M: 10 PESO TOTAL ACERO Ø ¾": 33.09 NUMERO DE BARILLAS X 6M:10 PESO TOTAL ACERO Ø ¾": 12.97 NUMERO DE BARILLAS X 6M:8.0 PESO DE ALAMBRE DE AMRRE REQUERIDO: 8KG VOLUMEN DE CONCRETO DE 3000 PSI: 2.2M3		SUB-TOTAL PESO KG 141.74 KG

LOCALIZACION DEL PROYECTO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VILLAGARZON

PROYECTO:

PLAN MAESTRO DE
ALCANTARILLADO
PLUVIAL,
VILLAGARZON,PUTUMAYO.

CONTIENE:

CABEZAL DE DESCARGA
TIPO



CONSULTOR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES
CONTRATO No. 233 - 2012

DIRECTOR:

Ing. GUSTAVO ACOSTA
Mat: 1920208545 CAU

APROBÓ:

INTERVENTOR:
Ing. ROBINSON HENAO Z.
Mat: 63202101663 QND

APROBÓ:

SECRETARIO DE OBRAS:

Arq. VICTOR HUGO ROMO TORO
Mat: 25152004 - 18103812

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA
URBANA Y CATASTRO DE REDES:
REALIZADO POR MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DESCOLES
FINALES
REALIZADO POR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES

SISTEMA DE REFERENCIA

DATUM: MAGNA - SIRGAS
PROYECCIÓN: CONFORME DE
GAUSS
ORIGEN: OESTE
LATITUD: 04° 55' 46.3215" N
LONGITUD: 77° 04' 39.0285" W
FALSO NORTE: 1 000 000 m.N.
FALSO ESTE: 1 000 000 m.E.

ESCALA:

1:50

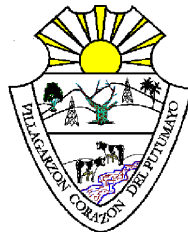
FECHA :

DICIEMBRE de 2015

PLANO

DE 1

MUNICIPIO DE
VILLAGARZON



CON USTED, GENERAMOS DESARROLLO

ALVARO DE JESUS RODRIGUEZ
ADMON. 2012 - 2015