CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

CONTRATO No. 152 DE 2024

DISEÑOS, INTERVENTORÍAS E INIGENIERÍA S.A.S – DISING M&J S.A.S

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

FACTURA COBRO FINAL Y CERTIFICACIÓN BANCARIA

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA M&J S.A.S

NIT: 901407969-8
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Tipo de persona: Jurídica
CRA 7B 24 75, Puerto Boyacá, Boyacá, Colombia
CP 155201
Tel. 3212472208

Autorización facturación electrónica No. 18764075108688 válida desde 2024-07-15 hasta 2025-07-15 rango desde DMJ2 hasta DMJ100

DATOS DEL CLIENTE	
NIT:	**890983906**
Cliente:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO TRIUNFO**
Dirección:	**Calle 10 # 10 - 71, Puerto Triunfo, Antioquia, Colombia**
Teléfono:	**6048352566**
Email:	**alcaldia@puertotriunfo-antioquia.gov.co**

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	
No. de Factura	**DMJ4**
Fecha Emisión	**16/10/2024 15:21:50-05:00**
Fecha Vencimiento	**16/10/2024**
Moneda	**COP Colombia, Pesos**
Forma de Pago:	**Contado**
Medio de Pago:	**Transferencia Crédito Bancario**
Fecha de Pago:	**16/10/2024**
Total de Lineas:	**3**

#	Código	Descripción	U. M.	Cantidad	Precio U.	Impuestos			Dcto.	Total
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	152-2024	CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PER PAGO LIQUIDACION CONTRATO 152 DE 2024 CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.	94	1,00	$7.697.000,00	IVA	19%	1462430	0,00	$7.697.000,00
2	AIU 5	UTILIDAD UTILIDAD DEL 5%	94	1,00	$384.850,00	IVA	19%	73121.5	0,00	$384.850,00
3	DESC MPALES	DESCUENTOS MUNICIPALES DESCUENTOS MUNICIPALES 8.925%	94	1,00	$686.957,00				0,00	$686.957,00

Impuesto	Base	Tarifa / Valor Nominal	Importe
Impuestos			
01 IVA	$8.081.850,00	19,00%	$1.535.551,50

Subtotal:	$8.768.807,00
Cargos:	$0,00
Descuento:	$0,00
IVA:	$1.535.551,50
Total:	$10.304.358,50

CUFE:	8518ccd43a593b9e971f297b8f68e76104ba29ed0ff4beb73a0748e7c51c32be68cb454b31d7af2d9ab5e55c958f1c01
Total con letra:	(diez millones trescientos cuatro mil trescientos cincuenta y ocho pesos cincuenta centavos)

Firma Digital: E2ZOaIJ8i6FaZBcachRIVAF//NQynuFnl85DPuwKX5rYpLQqgg8O9TBcPMSEaFZC
4UuHhGB2Lz+tKbRGi0+ggeoZPplxGwGFvrYNNKG3IJqiovsSnd
BMXDvksfpt2wzI GePOB5libUK2b8v5nESp1qDKX0WC3hrTeEYOtTigAmv7QpwK/s7FQacGfLONrVp/ er97mPXRIc01W0U0YzFCEQEbFz4/Smo0df1
sDhMW2Jyms+UVOLGl4Satks4uJfnS vswpzEoK+liCAw17A8+ijkwTqAWZgeC4aZiw0uXRBuY8iC264lw1PwVeAfAxG2Sa c1Er6dwR7JIUr8HSUhbr
4w==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

BOYACÁ, PUERTO BOYACÁ, 06/07/2024

A quién interese

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **DISENOS INTERVENTORIAS E INGENIERI** con **NIT 9014079698** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número 0550108900255523

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DESPRENDIBLES DE PAGO DE NOMINA Y LIQUIDACIONES DEL PERSONAL

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	1
Nombre	**JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA**
Nº CC	**74.370.306**
Cargo	**DIRECTOR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JUNIO 26 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 3.000.000

Devengado		
DIAS		**5,00**
BASICO	$	500.000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
PRIMA DE SERVICIOS PRIMER SEMESTRE	$	41.667
AUX. TRANSPORTE	$	-
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**541.667**

Deducciones		
PENSION	$	20.000
F.S.P	$	-
SALUD	$	20.000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**40.000**

Neto Pagado	**$**	**501.667**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Julio 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	2
Nombre	**DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA**
Nº CC	**1.056.774.198**
Cargo	**AUX.TECN EN SALUD AMBIENTAL**
Nómina	PERIODO: JUNIO 26 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 1.300.000

Devengado		
DIAS		**5,00**
BASICO	$	216.667
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
PRIMA DE SERVICIOS PRIMER SEMESTRE	$	18.056
AUX. TRANSPORTE	$	27.000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**261.722**

Deducciones		
PENSION	$	8.667
F.S.P	$	-
SALUD	$	8.667
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**17.333**

Neto Pagado	**$**	**244.389**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Julio 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	3
Nombre	**HARVEY ORTIZ PACHECO**
Nº CC	**5.938.204**
Cargo	**TOPOGRAFO**
Nómina	PERIODO: JUNIO 26 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 2.000.000

Devengado		
DIAS		**5,00**
BASICO	$	333.333
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
PRIMA DE SERVICIOS PRIMER SEMESTRE	$	27.778
AUX. TRANSPORTE	$	27.000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**388.111**

Deducciones		
PENSION	$	13.333
F.S.P	$	-
SALUD	$	13.333
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**26.667**

Neto Pagado	**$**	**361.444**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Julio 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	4
Nombre	**JORGE ANTONIO MORENO CARDENAS**
Nº CC	**1.056.782.561**
Cargo	**AUXILIAR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JUNIO 26 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 1.300.000

Devengado		
DIAS		**5,00**
BASICO	$	216.667
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
PRIMA DE SERVICIOS PRIMER SEMESTRE	$	18.056
AUX. TRANSPORTE	$	27.000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**261.722**

Deducciones		
PENSION	$	8.667
F.S.P	$	-
SALUD	$	8.667
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**17.333**

Neto Pagado	**$**	**244.389**

Recibí conforme : Jorge Moreno

Puerto Triunfo *Julio 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	1
Nombre	**JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA**
Nº CC	**74,370,306**
Cargo	**DIRECTOR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JULIO 01 AL 15 DE 2024
Salario Mensual	$ 3,000,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	1,500,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	-
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**1,500,000**

Deducciones		
PENSION	$	60,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	60,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**120,000**

Neto Pagado	**$**	**1,380,000**

Recibí conforme : _____

Puerto Triunfo *Julio 20 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	2
Nombre	**DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA**
Nº CC	**1,056,774,198**
Cargo	**AUX.TECN EN SALUD AMBIENTAL**
Nómina	PERIODO: JULIO 01 AL 15 DE 2024
Salario Mensual	$ 1,300,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	650,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**731,000**

Deducciones		
PENSION	$	26,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	26,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**52,000**

Neto Pagado	**$**	**679,000**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Julio 20 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	3
Nombre	**HARVEY ORTIZ PACHECO**
Nº CC	**5,938,204**
Cargo	**TOPOGRAFO**
Nómina	PERIODO: JULIO 01 AL 15 DE 2024
Salario Mensual	$ 2,000,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	1,000,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**1,081,000**

Deducciones		
PENSION	$	40,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	40,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**80,000**

Neto Pagado	**$**	**1,001,000**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Julio 20 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	4
Nombre	**JORGE ANTONIO MORENO CARDENAS**
Nº CC	**1,056,782,561**
Cargo	**AUXILIAR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JULIO 01 AL 15 DE 2024
Salario Mensual	$ 1,300,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	650,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**731,000**

Deducciones		
PENSION	$	26,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	26,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**52,000**

Neto Pagado	**$**	**679,000**

Recibí conforme : Jorge Moreno

Puerto Triunfo *Julio 20 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	1
Nombre	**JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA**
Nº CC	**74,370,306**
Cargo	**DIRECTOR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JULIO 16 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 3,000,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	1,500,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	-
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**1,500,000**

Deducciones		
PENSION	$	60,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	60,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**120,000**

Neto Pagado	**$**	**1,380,000**

Recibí conforme : _____

Puerto Triunfo *Agosto 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	2
Nombre	**DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA**
Nº CC	**1,056,774,198**
Cargo	**AUX.TECN EN SALUD AMBIENTAL**
Nómina	PERIODO: JULIO 16 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 1,300,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	650,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**731,000**

Deducciones		
PENSION	$	26,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	26,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**52,000**

Neto Pagado	**$**	**679,000**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Agosto 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	3
Nombre	**HARVEY ORTIZ PACHECO**
Nº CC	**5,938,204**
Cargo	**TOPOGRAFO**
Nómina	PERIODO: JULIO 16 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 2,000,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	1,000,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**1,081,000**

Deducciones		
PENSION	$	40,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	40,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**80,000**

Neto Pagado	**$**	**1,001,000**

Recibí conforme :

Puerto Triunfo *Agosto 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	4
Nombre	**JORGE ANTONIO MORENO CARDENAS**
Nº CC	**1,056,782,561**
Cargo	**AUXILIAR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: JULIO 16 AL 30 DE 2024
Salario Mensual	$ 1,300,000

Devengado		
DIAS		**15.00**
BASICO	$	650,000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	81,000
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**731,000**

Deducciones		
PENSION	$	26,000
F.S.P	$	-
SALUD	$	26,000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**52,000**

Neto Pagado	**$**	**679,000**

Recibí conforme : Jorge Moreno

Puerto Triunfo *Agosto 05 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	1
Nombre	**JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA**
Nº CC	**74.370.306**
Cargo	**DIRECTOR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: AGOSTO 01 AL 15 DE 2024
Salario Mensual	$ 3.000.000

Devengado		
DIAS		**15,00**
BASICO	$	1.500.000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	-
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**1.500.000**

Deducciones		
PENSION	$	60.000
F.S.P	$	-
SALUD	$	60.000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**120.000**

Neto Pagado	**$**	**1.380.000**

Recibí conforme : _____

Puerto Triunfo *Agosto 20 de 2024*

DISING M&J SAS

RECIBO PAGO DE NOMINA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

Código	1
Nombre	**JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA**
Nº CC	**74.370.306**
Cargo	**DIRECTOR DE OBRA**
Nómina	PERIODO: AGOSTO 16 AL 24 DE 2024
Salario Mensual	$ 3.000.000

Devengado		
DIAS		**9,00**
BASICO	$	900.000
RECAR NOCTURNO	$	-
HORAS EXTRAS DIURNAS	$	-
HORAS EXTRAS NOCTURNAS	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL DIURNA	$	-
HORAS EXTRAS DOMINICAL NOCTURNA	$	-
HEDFD	$	-
HEDFN	$	-
AUX. TRANSPORTE	$	-
BONO NO SALARIAL	$	-
PAGOS VARIOS	$	-
Total Devengado :	**$**	**900.000**

Deducciones		
PENSION	$	36.000
F.S.P	$	-
SALUD	$	36.000
PRESTAMO	$	-
	$	-
Total Deducciones :	**$**	**72.000**

Neto Pagado	**$**	**828.000**

Recibí conforme : _____

Puerto Triunfo *Agosto 20 de 2024*

DISING M&J SAS

LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA O LABOR JUNIO 25 A JULIO 31 DEL 2024

PARA SALARIOS LEGALES

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

TRABAJADOR:	DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA		
No. DE IDENTIFICACION:	1.056.774.198		
CARGO:	AUX.TECN EN SALUD AMBIENTAL		
FECHA DE INGRESO:	25 de junio de 2024	**CODIGO EMPLEADO :**	2
FECHA DE RETIRO:	31 de julio de 2024		

	SALARIOS Y SUBSIDIOS			
	DIAS TRABAJADOS:	37,00	DIARIO/PRM	TOTAL
	SALARIO BASICO			1.300.000
	SOBRETIEMPO [Horas Extras, Compensatorios, Ajuste Extras]	0		
	AUXILIO DE TRANSPORTE		-	162.000
	PAGOS NO SALARIALES [Bonificaciones]			-
			VALOR TOTAL DEVENGADO :	-

LIQUIDACION DE PRESTACIONES SOCIALES		VIGENCIA ANTERIOR		VIGENCIA ACTUAL		
		DIAS	Vr LIQUIDACION	DIAS	BASE	Vr LIQUIDACION
	PRIMA			37,00	1.462.000	150.261
	VACACIONES			37,00	1.300.000	66.806
	CESANTIAS			37,00	1.462.000	150.261
	INTERESES CESANTIAS			37,00	1.462.000	1.853
					TOTAL PRESTACIONES SOCIALES :	**369.181**

	DESCUENTOS	
	Salud (4%)	
	Pension (4%)	
	TOTAL DESCUENTOS :	-

	NETO A PAGAR	**369.181**

OBSERVACIONES

CONSTANCIA - Se hace constar expresamente lo siguiente:

1. Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras recargos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, vacaciones, prima legal, auxilio de transporte, y en general, todo concepto legal o extralegal relacionado con salarios, prestaciones e indemnizaciones que tengan por causa del contratado de trabajo que ha quedado extinguido.
2. Que, no obstante, la presente declaración se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero que hace referencia la presente liquidación, queda tranzada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado; por consiguiente, esta transacción tiene por efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el empleador y el trabajador relacionada con el contrato de trabajo por obra o labor ejecutado.

Que*dando a PAZ y SALVO por dichos conceptos.*

DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA
C.C. 1.056.774.198

DISING M&J SAS
NIT: 901.407.969 - 8

DISING M&J SAS

LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA O LABOR JUNIO 25 A JULIO 31 DEL 2024

PARA SALARIOS LEGALES

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

TRABAJADOR:	HARVEY ORTIZ PACHECO		
No. DE IDENTIFICACION:	5.963.204		
CARGO:	TOPOGRAFO		
FECHA DE INGRESO:	25 de junio de 2024	**CODIGO EMPLEADO :**	3
FECHA DE RETIRO:	31 de julio de 2024		

	SALARIOS Y SUBSIDIOS			
	DIAS TRABAJADOS:	37,00	DIARIO/PRM	TOTAL
	SALARIO BASICO			2.000.000
	SOBRETIEMPO [Horas Extras, Compensatorios, Ajuste Extras]	0		
	AUXILIO DE TRANSPORTE		-	162.000
	PAGOS NO SALARIALES [Bonificaciones]			-
			VALOR TOTAL DEVENGADO :	-

LIQUIDACION DE PRESTACIONES SOCIALES		VIGENCIA ANTERIOR		VIGENCIA ACTUAL		
		DIAS	Vr LIQUIDACION	DIAS	BASE	Vr LIQUIDACION
	PRIMA			37,00	2.162.000	222.206
	VACACIONES			37,00	2.000.000	102.778
	CESANTIAS			37,00	2.162.000	222.206
	INTERESES CESANTIAS			37,00	2.162.000	2.741
					TOTAL PRESTACIONES SOCIALES :	**549.929**

	DESCUENTOS	
	Salud (4%)	
	Pension (4%)	
	TOTAL DESCUENTOS :	-

	NETO A PAGAR	**549.929**

OBSERVACIONES

CONSTANCIA - Se hace constar expresamente lo siguiente:

1. Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras recargos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, vacaciones, prima legal, auxilio de transporte, y en general, todo concepto legal o extralegal relacionado con salarios, prestaciones e indemnizaciones que tengan por causa del contratado de trabajo que ha quedado extinguido.
2. Que, no obstante, la presente declaración se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero que hace referencia la presente liquid*ación, queda tranzada cualquier diferen*cia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado; por consiguiente, esta transacción tiene por efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el empleador y el trabajador relacionada con el contrato de trabajo por obra o labor ejecutado.

Quedando a PAZ y SALVO por dichos conceptos.

HARVEY ORTIZ PACHECO
C.C. 5.963.204

DISING M&J SAS
NIT: 901.407.969 - 8

DISING M&J SAS

LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA O LABOR JUNIO 25 A AGOSTO 24 DEL 2024

PARA SALARIOS LEGALES

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

TRABAJADOR:	JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA		
No. DE IDENTIFICACION:	74.370.306		
CARGO:	DIRECTOR DE OBRA		
FECHA DE INGRESO:	25 de junio de 2024	**CODIGO EMPLEADO :**	1
FECHA DE RETIRO:	24 de agosto de 2024		

	SALARIOS Y SUBSIDIOS			
	DIAS TRABAJADOS:	60,00	DIARIO/PRM	TOTAL
	SALARIO BASICO			3.000.000
	SOBRETIEMPO [Horas Extras, Compensatorios, Ajuste Extras]	0		
	AUXILIO DE TRANSPORTE		-	-
	PAGOS NO SALARIALES [Bonificaciones]			-
			VALOR TOTAL DEVENGADO :	-

LIQUIDACION DE PRESTACIONES SOCIALES		VIGENCIA ANTERIOR		VIGENCIA ACTUAL		
		DIAS	Vr LIQUIDACION	DIAS	BASE	Vr LIQUIDACION
	PRIMA			60,00	3.000.000	500.000
	VACACIONES			60,00	3.000.000	250.000
	CESANTIAS			60,00	3.000.000	500.000
	INTERESES CESANTIAS			60,00	3.000.000	10.000
					TOTAL PRESTACIONES SOCIALES :	**1.260.000**

	DESCUENTOS	
	Salud (4%)	
	Pension (4%)	
	TOTAL DESCUENTOS :	-

	NETO A PAGAR	**1.260.000**

OBSERVACIONES

CONSTANCIA - Se hace constar expresamente lo siguiente:

1. Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras recargos nocturnos, descansos remunerados, cesantías, vacaciones, prima legal, auxilio de transporte, y en general, todo concepto legal o extralegal relacionado con salarios, prestaciones e indemnizaciones que tengan por causa del contratado de trabajo que ha quedado extinguido.
2. Que, no obstante, la presente declaración se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero que hace referencia la presente liquidación, queda tranzada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado; por consiguiente, esta transacción tiene por efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el empleador y el trabajador relacionada con el contrato de trabajo por obra o labor ejecutado.

Quedando a PAZ y SALVO por dichos conceptos.

JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA

C.C. 74.370.306

DISING M&J SAS

NIT: 901.407.969 - 8

DISING M&J SAS

LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA O LABOR JUNIO 25 A JULIO 31 DEL 2024

PARA SALARIOS LEGALES

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

TRABAJADOR:	JORGE ANTONIO MORENO CARDENAS		
No. DE IDENTIFICACION:	1.056.782.561		
CARGO:	AUXILIAR DE OBRA		
FECHA DE INGRESO:	25 de junio de 2024	**CODIGO EMPLEADO :**	4
FECHA DE RETIRO:	31 de julio de 2024		

	SALARIOS Y SUBSIDIOS			
	DIAS TRABAJADOS:	37,00	DIARIO/PRM	TOTAL
	SALARIO BASICO			1.300.000
	SOBRETIEMPO [Horas Extras, Compensatorios, Ajuste Extras]	0		
	AUXILIO DE TRANSPORTE		-	162.000
	PAGOS NO SALARIALES [Bonificaciones]			-
			VALOR TOTAL DEVENGADO :	-

LIQUIDACION DE PRESTACIONES SOCIALES		VIGENCIA ANTERIOR		VIGENCIA ACTUAL		
		DIAS	Vr LIQUIDACION	DIAS	BASE	Vr LIQUIDACION
	PRIMA			37,00	1.462.000	150.261
	VACACIONES			37,00	1.300.000	66.806
	CESANTIAS			37,00	1.462.000	150.261
	INTERESES CESANTIAS			37,00	1.462.000	1.853
					TOTAL PRESTACIONES SOCIALES :	**369.181**

	DESCUENTOS	
	Salud (4%)	
	Pension (4%)	
	TOTAL DESCUENTOS :	-

	NETO A PAGAR	**369.181**

OBSERVACIONES

CONSTANCIA - Se hace constar expresamente lo siguiente:

1. Que el empleador ha incorporado en la anterior liquidación en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargo nocturnos, descansos remunerados, cesantías, vacaciones, prima legal, auxilio de transporte, y en general, todo concepto legal o extralegal relacionado con salarios, prestaciones e indemnizaciones que tengan por causa del contratado de trabajo que ha quedado extinguido.
2. Que, no obstante, la presente declaración se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero que hace referencia la presente liquidación, queda tranzada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo que ha quedado terminado; por consiguiente, esta transacción tiene por efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre el empleador y el trabajador relacionada con el contrato de trabajo por obra o labor ejecutado. Quedando a PAZ y SALVO por dichos conceptos.

Jorge Moreno

JORGE ANTONIO MORENO CARDENAS

C.C. 1.056.782.561

DISING M&J SAS

NIT: 901.407.969 - 8

PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS	CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78508794	$392.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	8.700	0		0		0	0	0	0	8.700	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	42.100	0		0		0	0	0	0	42.100	3

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	149.400	0	0	0	0	0	0		149.400	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	53.400	0	0	0	0	0	0		53.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	88.300				88.300	0	0	88.300			883	88.300	4

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF03	Comfenalco Antioquia	890900842-6	50.800	0	0	50.800	4

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	50.800	50.800
Pensión	2	202.800	202.800
Riesgos Laborales	1	88.300	88.300
CCF	1	50.800	50.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	392.700	392.700

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS		CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78508794	$392.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1056774198	BELLOSO PEÑA DAIRA FERNANDA	1	0			S	X																230301	216.667	34.700	0	0	0	0	EPS037	216.667	8.700	14-11	216.667	5	15.100	CCF03	216.667	8.700	0	0	0	0	0
2	CC	1056782561	MORENO CARDENAS JORGE ANTONIO	1	0			S	X																230301	216.667	34.700	0	0	0	0	EPS017	216.667	8.700	14-11	216.667	5	15.100	CCF03	216.667	8.700	0	0	0	0	0
3	CC	5938204	ORTIZ PACHECO HARVEY	1	0			S	X																25-14	333.334	53.400	0	0	0	0	EPS037	333.334	13.400	14-11	333.334	5	23.300	CCF03	333.334	13.400	0	0	0	0	0
4	CC	74370306	CASTRO SEPULVEDA JAIDER ANTONIO	1	0			S	X																230301	500.000	80.000	0	0	0	0	EPS037	500.000	20.000	14-11	500.000	5	34.800	CCF03	500.000	20.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS		CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	05/08/2024	78990973	$2.380.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	255.500	0		0		0	0	0	0	255.500	4

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	909.900	0	0	0	0	0	0		909.900	4
25-14	Colpensiones	900336004-7	320.000	0	0	0	0	0	0		320.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	535.100				535.100	0	0	535.100			5.351	535.100	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF03	Comfenalco Antioquia	890900842-6	307.500	0	0	307.500	5

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	307.500	307.500
Pensión	2	1.229.900	1.229.900
Riesgos Laborales	1	535.100	535.100
CCF	1	307.500	307.500
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	2.380.000	2.380.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS		CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	05/08/2024	78990973	$2.380.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1056774198	BELLOSO PEÑA DAIRA FERNANDA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF03	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1056782561	MORENO CARDENAS JORGE ANTONIO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF03	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	5938204	ORTIZ PACHECO HARVEY	1	0			S																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS037	2.000.000	80.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF03	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
4	CC	7255078	SEPULVEDA GARCIA JONH CARLOS	1	0			S	X																230301	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS037	86.667	3.500	14-11	86.667	5	6.100	CCF03	86.667	3.500	0	0	0	0	0
5	CC	74370306	CASTRO SEPULVEDA JAIDER ANTONIO	1	0			S																	230301	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS037	3.000.000	120.000	14-11	3.000.000	5	208.800	CCF03	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS	CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-08	E		79878421	$3.590.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	380.700	0		0		0	0	0	0	380.700	8
EPS040	ALIANZA MEDELLIN ANTIOQUIA EPS SAS	900604350-0	31.200	0		0		0	0	0	0	31.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	1.535.100	0	0	0	0	0	0		1.535.100	9
25-14	Colpensiones	900336004-7	320.000	0	0	0	0	0	0		320.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	807.300				807.300	0	0	807.300			8.073	807.300	10

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF03	Comfenalco Antioquia	890900842-6	463.900	0	0	463.900	10

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	463.900	463.900
Pensión	2	1.855.100	1.855.100
Riesgos Laborales	1	807.300	807.300
CCF	1	463.900	463.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	3.590.200	3.590.200

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901407969-8	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA MYJ SAS		CR 7B 24 75	3212472208	sas.dising@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOYACÁ	PUERTO BOYACÁ	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-08	E		79878421	$3.590.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1056774198	BELLOSO PEÑA DAIRA FERNANDA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF03	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1056782561	MORENO CARDENAS JORGE ANTONIO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF03	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	14326762	CHAVES CARDENAS KARLOX HUMBERTO	1	0			S	X																230301	823.334	131.800	0	0	0	0	EPS037	823.334	33.000	14-11	823.334	5	57.400	CCF03	823.334	33.000	0	0	0	0	0
4	CC	5938204	ORTIZ PACHECO HARVEY	1	0			S																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS037	2.000.000	80.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF03	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
5	CC	74370306	CASTRO SEPULVEDA JAIDER ANTONIO	1	0			S								X									230301	3.700.000	592.000	0	0	0	0	EPS037	3.700.000	148.000	14-11	3.700.000	5	257.600	CCF03	3.700.000	148.000	0	0	0	0	0
6	CC	7255078	SEPULVEDA GARCIA JONH CARLOS	1	0			S		X															230301	650.000	104.000	0	0	0	0	EPS037	650.000	26.000	14-11	650.000	5	45.300	CCF03	650.000	26.000	0	0	0	0	0
7	CC	1039288583	GOEZ MORENO CARLOS ENRIQUE	1	0			S	X	X															230301	216.667	34.700	0	0	0	0	EPS037	216.667	8.700	14-11	216.667	5	15.100	CCF03	216.667	8.700	0	0	0	0	0
8	CC	1002703087	SABOGAL SANDOVAL BAIRON FERNANDO	1	0			S	X	X															230301	780.000	124.800	0	0	0	0	EPS040	780.000	31.200	14-11	780.000	5	54.300	CCF03	780.000	31.200	0	0	0	0	0
9	CC	91324977	FLORIAN MAYORGA YAMANI	1	0			S	X																230301	433.334	69.400	0	0	0	0	EPS037	433.334	17.400	14-11	433.334	5	30.200	CCF03	433.334	17.400	0	0	0	0	0
10	CC	1001443374	SUAREZ GOMEZ JOAQUIN EMILIO	1	0			S	X																230301	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS037	390.000	15.600	14-11	390.000	5	27.200	CCF03	390.000	15.600	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

CUENTAS DE COBRO ARRIENDO OFICINA

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

PUERTO TRIUNFO, 25 DE JUNIO DE 2024 **CTA 2024-014**

DISING M&J S.A.S

NIT: 901.407.969-8

DEBE A:
KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
C.C. 14.326.762

EL VALOR DE:
$ 600.000,00
SEISCIENTOS MIL PESOS M/cte

POR CONCEPTO DE:

ARRIENDO DE OFICINA PARA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 152 DE 2024 QUE TIENE COMO OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, DESDE EL 25 DE JUNIO AL 24 DE JULIO DE 2024.

CORDIALMENTE,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

PUERTO TRIUNFO, 23 DE AGOSTO DE 2024 **CTA 2024-020**

DISING M&J S.A.S

NIT: 901.407.969-8

DEBE A:
KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
C.C. 14.326.762

EL VALOR DE:
$ 600.000,00
SEISCIENTOS MIL PESOS M/cte

POR CONCEPTO DE:

ARRIENDO DE OFICINA PARA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 152 DE 2024 QUE TIENE COMO OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, DESDE EL 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2024.

CORDIALMENTE,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

Bello, 05 de julio de 2024

PAZ Y SALVO

Yo **KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía no. 14.326.762 de Honda, Tolima, y nit. No. 14.326.762-5 se permite certificar que la empresa diseños, **INTERVENTORÍAS E INGENIERÍA M&J S.A.S,** identificada con **NIT. 901.407.969-8** se encuentra a paz y salvo por todo concepto con el saldo de la cuenta de cobro **No. CTA 2024-014** radicada con fecha el día veinticinco (25) de junio por valor de **$600.000,00** por concepto de arriendo de oficina para el contrato No. 152 de 2024 pagados en efectivo.

El presente certificado se expide por solicitud del interesado a los cinco (05) días del mes de julio del año 2024.

Cordialmente,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

Bello, 30 de agosto de 2024

PAZ Y SALVO

Yo **KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía no. 14.326.762 de Honda, Tolima, y nit. No. 14.326.762-5 se permite certificar que la empresa diseños, **INTERVENTORÍAS E INGENIERÍA M&J S.A.S,** identificada con **NIT. 901.407.969-8** se encuentra a paz y salvo por todo concepto con el saldo de la cuenta de cobro **No. CTA 2024-020** radicada con fecha el día veintitrés (23) de agosto por valor de **$600.000,00** por concepto de arriendo de oficina para el contrato No. 152 de 2024 pagados en efectivo.

El presente certificado se expide por solicitud del interesado a los treinta (30) días del mes de agosto del año 2024.

Cordialmente,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135403263

(415)7707212489984(8020) 000014113540326 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 4 3 2 6 7 6 2	5	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 4 3 2 6 7 6 2	

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Honda 3 4 9

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
CHAVES	CARDENAS	KARLOX	HUMBERTO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Puerto Boyacá 5 7 2

41. Dirección principal: CL 26 7 39

42. Correo electrónico: karlox83x@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 4 6 8 5 6 4 2 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 3 0 1 1 4	4 2 9 0	2 0 1 3 0 1 1 4		7 7 1 0	6 8 1 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	4	9																								

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 10 - 07 / 15 : 52: 02

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CHAVES CARDENAS KARLOX HUMBERTO

985. Cargo CONTRIBUYENTE

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CUENTA DE COBRO DIGITALIZACIÓN DE PLANOS

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

PUERTO TRIUNFO, 23 DE AGOSTO DE 2024 **CTA 2024-021**

DISING M&J S.A.S

NIT: 901.407.969-8

DEBE A:
KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
C.C. 14.326.762

EL VALOR DE:
$ 832.500,00
OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS M/cte

POR CONCEPTO DE:

DIGITALIZACIÓN DE PLANOS PARA DEL CONTRATO No. 152 DE 2024 QUE TIENE COMO OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, DESDE EL 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DE 2024.

CORDIALMENTE,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

TECN OBRA CIVIL UPTC

Bello, 30 de agosto de 2024

PAZ Y SALVO

Yo **KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS**, identificado con cédula de ciudadanía no. 14.326.762 de Honda, Tolima, y nit. No. 14.326.762-5 se permite certificar que la empresa diseños, **INTERVENTORÍAS E INGENIERÍA M&J S.A.S,** identificada con **NIT. 901.407.969-8** se encuentra a paz y salvo por todo concepto con el saldo de la cuenta de cobro **No. CTA 2024-021** radicada con fecha el día veintitrés (23) de agosto por valor de **$832.500,00** por concepto de digitalización de planos para el contrato No. 152 de 2024 pagados en efectivo.

El presente certificado se expide por solicitud del interesado a los treinta (30) días del mes de agosto del año 2024.

Cordialmente,

KARLOX HUMBERTO CHAVES CARDENAS
CC. 14.326.672

Avenida 31 No. 60-35 casa 1191 tel.
3246856423
Bello, Antioquia - Colombia.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135403263

(415)7707212489984(8020) 000014113540326 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 4 3 2 6 7 6 2	5	Impuestos y Aduanas de Tunja 2 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 4 3 2 6 7 6 2	

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Honda 3 4 9

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
CHAVES	CARDENAS	KARLOX	HUMBERTO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Puerto Boyacá 5 7 2

41. Dirección principal: CL 26 7 39

42. Correo electrónico: karlox83x@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 4 6 8 5 6 4 2 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 3 0 1 1 4	4 2 9 0	2 0 1 3 0 1 1 4		7 7 1 0	6 8 1 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	4	9																								

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 10 - 07 / 15 : 52: 02

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CHAVES CARDENAS KARLOX HUMBERTO

985. Cargo CONTRIBUYENTE

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

INFORME TECNICO LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FINAL

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

INFORME TECNICO LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

CONTRATO No. 152 DE 2024

DISEÑOS, INTERVENTORÍAS E INIGENIERÍA S.A.S – DISING M&J S.A.S

AGOSTO DE 2024

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.disingmail.com
Teléfono: *3212472208*

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 4
a. Generales 4
b. Específicos 4
3. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO 5
4. RECURSO 8
4.1. LOGISTICA 8
4.2. RECURSO HUMANO 8
4.2.1. Equipo de campo 8
- Estación Total marca GOWIM ref. TKS-202 8
4.2.2. Equipos de oficina 8
- Programa especializado AUTOCAD CIVIL 3D. 8
- Plotter a color marca Hewlett Packard. 8
5. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 9
5.1. GEORREFERENCIACION 9
5.1.1. Apoyo Cartográfico 9
6. DIBUJO DE PLANOS TOPOGRAFICOS 10
6.2. CARACTERISTICAS DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS 10
6.2. DIBUJOS DE PLANOS DEL PROYECTO 11
6.2.1. Archivos planos topográficos 11
6.3. PLANO FINAL DEL PROYECTO 11
7. RESULTADOS OBTENIDOS 12
7.1. PLANO 12
7.2. INFORMACION DIGITAL ANEXA EN EL INFORME 12
7.3. Licencia topógrafo 13
7.4. Vigencia Licencia Topógrafo 14
7.5. Certificado de Calibración de equipo 15
7.6. Cartera de Coordenadas. 17

7.7. REGISTRO FOTOGRAFICO 83
7.8. REGISTRO FOTOGRAFICO LOTE PROYECTADO PARA NUEVA PTAP 85

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de Topografía, es la representación del levantamiento y describe los trabajos de campo y oficina que se han desarrollado cuando se comenzó la recopilación, búsqueda, consulta y evaluación de la información disponible.

Este informe corresponde al trabajo de levantamiento de topografía realizado para el estudio correspondiente al centro poblado del corregimiento de estación Cocorná del Municipio de Puerto Triunfo en el departamento de Antioquia.

2. OBJETIVOS

a. Generales

Llamándose levantamiento topográfico, al conjunto de operaciones ejecutadas sobre el terreno, con los instrumentos adecuados, de tal manera que esta sea la base para que se cumpla con todos los requerimientos que necesita un constructor para poder realizar un proyecto y materializar una obra en terreno.

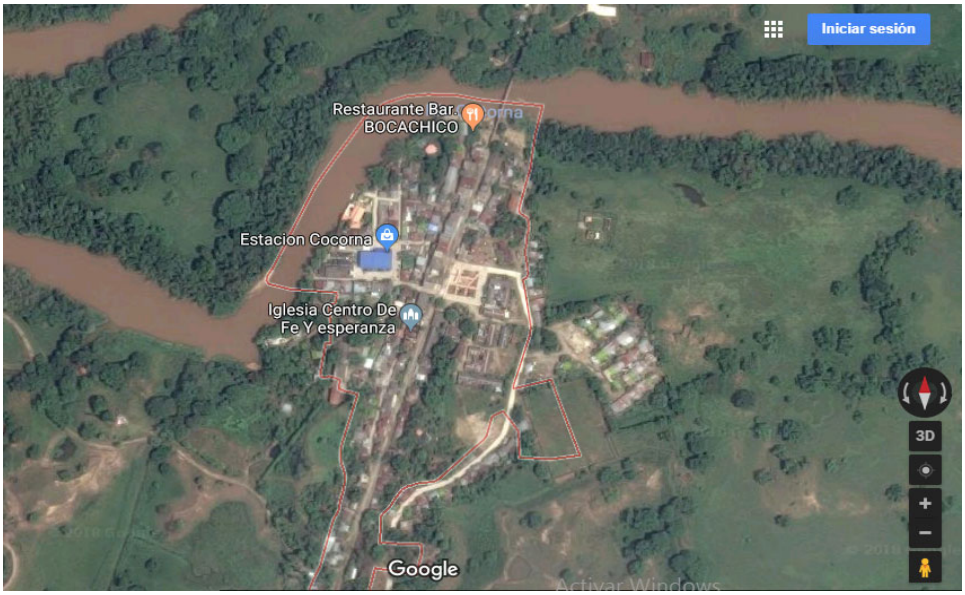
b. Específicos

Como parte primordial de la recopilación de la información, se requiere realizar la topografía o la verificación de la misma en algunos sectores donde se cuenta con información, teniendo presente la necesidad de mostrar adecuadamente las localizaciones georreferenciadas de cada elemento inventariado.

El objetivo fundamental en la realización del trabajo es la ocupación en la toma y proceso de la información tomada en terreno y convertir los datos de campo en planos y bases de datos que sean de fácil interpretación y uso para los ingenieros y/o corresponda, los cuales serán empleados para los estudios y diseños o actualizaciones etc.

3. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

Puerto Triunfo hace parte del Magdalena Medio Antioqueño, en el departamento de Antioquia, se localiza a los 5˚ 52' 22" de latitud norte y a los 74˚ 38' 23" de longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Su extensión total es de 361 kilómetros cuadrados. El municipio limita por el oriente con el rio Magdalena, al norte con Puerto Nare, al occidente con San Luis y San Francisco y por el sur con Sonsón. Su cabecera municipal dista 180km de la ciudad de Medellín por la autopista Medellín–Bogotá, con una altura150 msnm y una temperatura promedio de 27ºC. El Área Municipal de Puerto Triunfo se divide administrativamente en 4 corregimientos; 8 veredas (incluidos aquí el sector de las Islas sobre el Río Grande de la Magdalena) y la Cabecera Municipal. Las vías que comunican a la cabecera con los corregimientos son en gran parte en afirmado y su estado es bueno. Corregimientos: Estación Cocorná, Puerto Perales, Las Mercedes y Doradal Veredas: Balsora, La Estrella-Río Claro, Florida-Tres Ranchos, Alto del Pollo, Estación Berrío, Estación Pita, La Esmeralda, y el área de las Islas, que, aunque no se considera como territorio municipal, se hace uso de éstas para el aprovechamiento de los recursos existentes, por parte de los habitantes de la zona.



Localización Estación Cocorná

Estación Cocorná por su ubicación se convierte en un territorio relativamente aislado frente a otros centros poblados del municipio de Puerto Triunfo, su dinámica gira en torno al río Claro Cocorná Sur y a las haciendas ganaderas aledañas, tanto del municipio de Puerto Nare como de Puerto Triunfo. Localización geográfica: Estación Cocorná es una estación

del ferrocarril a la costa Atlántica a la orilla del Río Claro – Cocorná Sur. Está localizado en las coordenadas 1´159.100 N y 937.800 E de la red geodésica nacional.

Su distancia por carretera a la Cabecera Municipal de Puerto Triunfo es de 25 Km. El Corregimiento de la Estación Cocorná limita por el norte y el occidente con el Municipio de Puerto Nare, Por el sur con la Vereda de La Estación Pita y por el oriente con el Corregimiento de Puerto Perales.

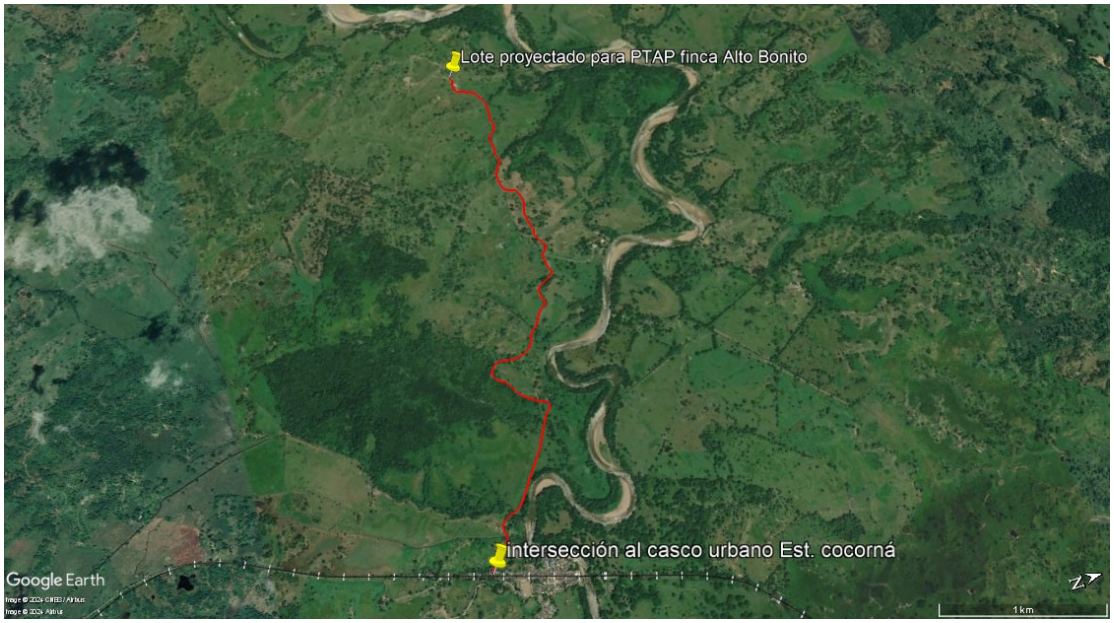
Marco demográfico

Según el censo de usuarios registrados realizado dentro de esta consultoría, arroja que el corregimiento de Estación Cocorná cuenta con 466 suscriptores y 1985 usuarios.

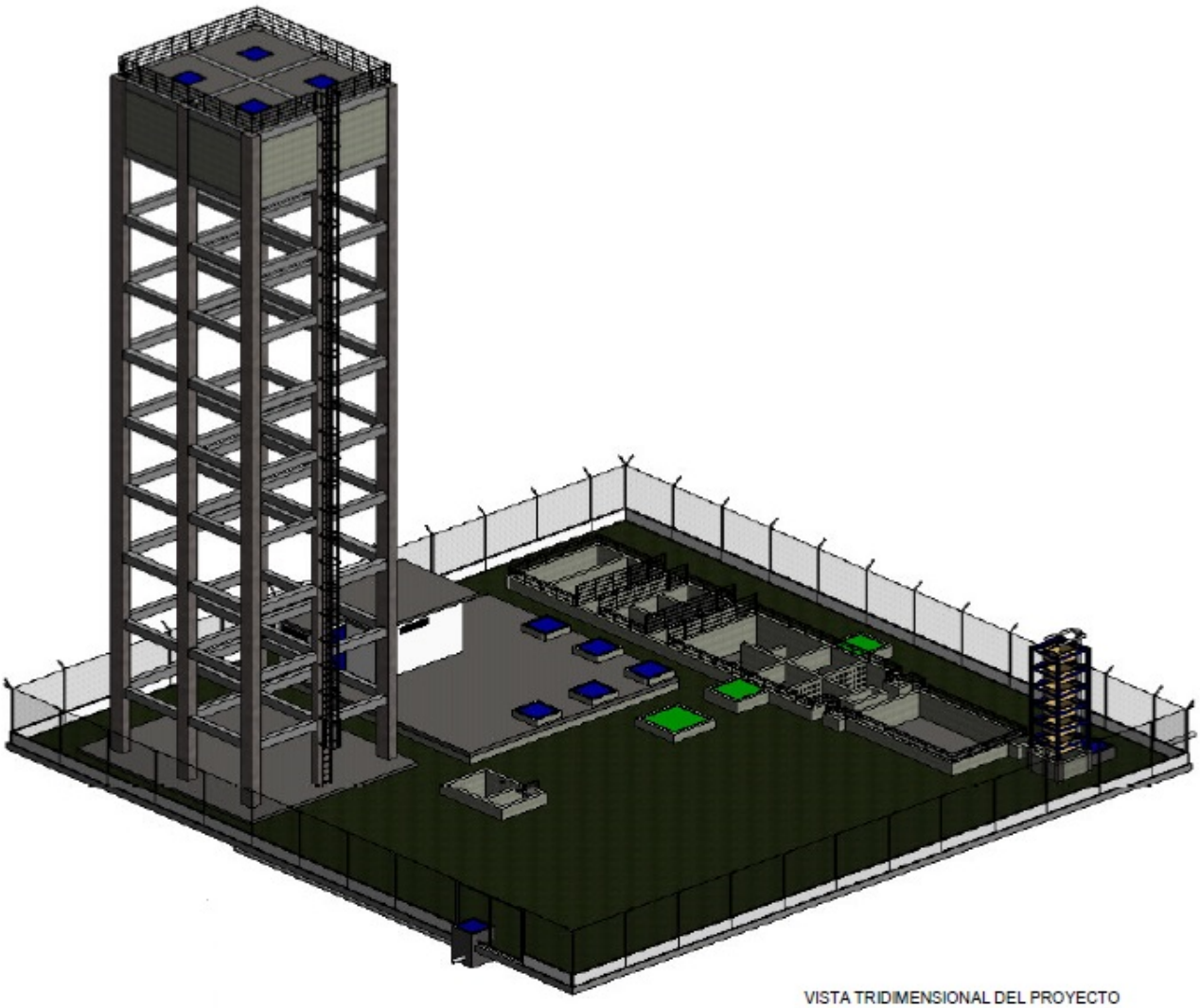
Marco Hidrográfico

La fuente que abastece al corregimiento de Estación Cocorná, es la microcuenca del Oro, esta esta fuente superficial que nace en la vereda El Oro, alrededor de la cota terreno 400 m.s.n.m vierte. La microcuenca tiene un área de 10,65 Km^2 hasta la desembocadura al río Claro Cocorná Sur y el perímetro tiene una longitud de 17.518 m, la bocatoma allí ubicada actúa como un orificio sumergido, tiene una línea de aducción con 61,3m de longitud en tubería PVC presión 8” RDE 21 desde la salida de la bocatoma hasta el desarenador

Ubicación proyectada Para construcción de PTAP.



Para la construcción de la nueva planta de tratamiento de agua potable (PTAP), se tiene proyectado un posible lote ubicado en la finca Alto Bonito, con coordenadas Norte: 1.159.367,039 y Este: 934.255,638 con cota de elevación de 180,838msnm, se toma esta ubicación debido a que este terreno es el más cercano a la red de conducción existente que abastece el corregimiento y a su vez por la proximidad a la vía que tiene de acceso al casco urbano de Estación Cocorná, ubicado a una distancia aproximada de 4,50Km.



VISTA TRIDIMENSIONAL DEL PROYECTO

Diseño proyectado Para construcción de PTAP por la administración municipal.

4. RECURSO

4.1. LOGISTICA

La logística de campo estuvo a cargo de la firma contratista **DISING M&J S.A.S**

4.2. RECURSO HUMANO

El proyecto fue dirigido y conducido por el topógrafo HARVEY ORTIZ PACHECO identificado con cedula de ciudadanía No. 5938204 y licencia profesional 01-3706 C.P.N.T.

La información fue digitalizada y procesada en oficina de la consultoría. En el anexo 1 se encuentra la copia de la licencia del profesional.

4.2.1. Equipo de campo

- Estación Total marca GOWIM ref. TKS-202

4.2.2. Equipos de oficina

- Programa especializado AUTOCAD CIVIL 3D.
- Plotter a color marca Hewlett Packard.



Estación Total



Trípode



Prisma



Bastón para prisma

5. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

5.1. GEORREFERENCIACION

El alcance de los trabajos de topografía en campo comprendió la toma de cada uno de los detalles existentes. A partir de los puntos georreferenciados se procedió a colectar datos con una estación total y la toma de detalles.

5.1.1. Apoyo Cartográfico

La información cartográfica, coordenadas (Norte, Este y Cotas) de los puntos de control.

COORDENADA PUNTO DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1159111.590	937746.731	158.300	MJ1
2	1159118.616	937783.954	158.392	MJ2

6. DIBUJO DE PLANOS TOPOGRAFICOS

El dibujo de los planos topográficos se puede realizar de la siguiente manera: Dibujo manual, lo cual ya no se utiliza con frecuencia, por la demora en ejecutarse y en realizase las correcciones; además, por la dificultad de reproducir en original las veces necesarias que el proyecto lo requiera. Programas especializados CAD de Autodesk e Ingeniería, que permiten utilizar las diferentes herramientas para la realización de los diferentes planos topográficos. En la actualidad son utilizados con mayor frecuencia ya que se pueden obtener mejores rendimientos, resultados y precisión del dibujo, pues permite realizar las correcciones con mayor agilidad y la más importante, poder adicionar o eliminar información de acuerdo a las características del proyecto, reproducirse las veces necesarias o que el proyecto lo requiera, además se puede cambiar la escala de salida, también, ocultar información que no requiera el especialista en el momento de utilizar dicho plano; igualmente, puede entregarse en forma digital para que cada especialista pueda agregar su propia información

6.2. CARACTERISTICAS DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS

Los planos son la representación gráfica y exhaustiva de todos los elementos que plantea un proyecto. Los planos constituyen la geometría plana de las obras proyectadas, de forma que las defina completamente en sus tres dimensiones.

Los planos nos muestran cotas, dimensiones lineales superficiales y volumétricas de todas construcciones y acciones que comportan los trabajos desarrollados por el proyectista. Los planos definen las obras que se han de desarrollar o que se encuentren en desarrollo y han de contener todos los detalles necesarios para la completa y eficaz representación de las obras. Los planos son los documentos más utilizados, de lo que constituye un proyecto y por ello han de ser muy completos, suficientes y concisos, es decir, incluir toda la información necesaria para poder ejecutar la obra objeto del proyecto en la forma más concreta posible y sin dar información inútil o innecesaria. Los planos deben ser lo suficiente descriptivos para la exacta realización de las obras, a cuyos efectos deberán poder deducirse de ellos, los planos auxiliares de obra o taller y las mediciones que sirvan de base para las valoraciones pertinentes. Los planos pueden ser generales y de detalle, tanto para la ejecución de obra en campo como de los equipos de oficina. Su número no debe prefijarse y habrá que realizar tantos planos como sean necesarios, teniendo en cuenta su uso casi exclusivo en la obra y a todos los niveles. En el plano de planta general se indican a escala reducida todos los elementos del proyecto que nos permiten situar sus partes dentro de un todo. La planta general viene a ser una vista aérea del conjunto.

Los planos de perfiles o secciones son la representación de un corte longitudinal o transversal de un terreno existente o un proyecto nuevo a ejecutar, generalmente los perfiles longitudinales se representan en dos escalas diferentes (escala horizontal y vertical)

por lo que existe una exageración en relación la longitud horizontal y la diferencia vertical. Estas exageraciones pueden variar de acuerdo a las necesidades del proyecto o a las diferencias de elevaciones que exista entre el punto inicial y el punto final. Sin embargo, para el proyecto se utilizó la misma escala Horizontal como en la vertical para evitar exageraciones. Dentro las exageraciones de escalas más utilizadas son 1 a 10, 1 a 5 y 1 a 2, por lo que son más fáciles de visualizar las diferencias de altura. Los planos se pueden unir planta con perfil, pero con la condición que deben correlacionarse la información de uno con el otro, el plano de secciones se recomienda realizarlo por separado, por lo que son planos que no se manejan con frecuencia. Las escalas a utilizar para la planta y perfil, varían en función de las magnitudes de la obra proyectada, o a las especificaciones técnicas del proyecto.

6.2. DIBUJOS DE PLANOS DEL PROYECTO

6.2.1. Archivos planos topográficos

Los planos fueron realizados bajo el programa CIVIL 3D de Autodesk, obteniendo en archivo en formato digital con extensión *.dwg de AutoCAD versión 2021.

Para poder manipular y acceder con mayor agilidad se creó un (1) archivo donde muestra el levantamiento realizado al proyecto **CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.**

6.3. PLANO FINAL DEL PROYECTO

Una vez realizados los dibujos de los planos en el CAD se distribuyeron de acuerdo a la escala que exigía el proyecto, realizando la distribución adecuada y de tal manera que se represente en los planos el mayor número de detalles posibles.

7. RESULTADOS OBTENIDOS

7.1. PLANO

- Un (01) plano en original a color tamaño pliego y una copia, en papel bond, a escala requerida con curvas de nivel.

7.2. INFORMACION DIGITAL ANEXA EN EL INFORME

contiene la información en forma digital para poderse reproducir y/o consultar las veces necesarias que el consultor desee visualizarla, y contiene la siguiente información:

- Plano topográfico planta-perfil formato autocad *.dwg
- Cartera de coordenadas en formato Excel *.xls
- Plano topográfico en formato pdf
- Copia de la licencia del topógrafo
- Certificado de vigencia licencia
- Certificado calibración estación total.

Top. HARVEY ORTIZ PACHECO
Licencia profesional 01-3706 C.P.N.T

7.3. Licencia topógrafo





PROYECTO COCORNÁ

7.4. Vigencia Licencia Topógrafo

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 462781/2024

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **HARVEY ORTIZ PACHECO** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 5938204** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-3706** con fecha de expedición del **29 de Diciembre de 1996.**

Que el(la) Señor(a) **HARVEY ORTIZ PACHECO**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-3706** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **13 días del mes de Junio de 2024.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 P de la Ley 962 de 2005.

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co

7.5. Certificado de Calibración de equipo

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO
OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C3455

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	8 De Abril De 2024
MARCA:	GOWIN	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	8 De Octubre De 2024
REFERENCIA:	TKS-202	**CLIENTE:**	
PRECISIÓN ANGULAR R:	2"	**CC:**	
PRECISIÓN A DISTANCIA:	2mm + 2ppm	**CIUDAD:**	Medellín
SERIAL:	8A7449	**CELULAR:**	3135683327

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS
VERTICALIDAD
OPTICA GENERAL
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES
PLOMADA OPTICA Y/O LASER

AJUSTE Y VERIFICACIÓN
GENERAL DE FUNCIONES
ACEPTABLE

PROYECTO COCORNA

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA	POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	89°	59'	48"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
	POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	11"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	179°	59'	56"
	ERROR OBSERVADO V	00°	00'	1"
	ERROR OBSERVADO H	00°	00'	56"

AJUSTE EN LABORATORIO	POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	89°	59'	45"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
	POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	15"
	POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	00"
	ERROR OBSERVADO V	00°	00'	0"
	ERROR OBSERVADO H	00°	00'	0"

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C3455

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	8 De Abril DE 2024
MARCA:	GOWIN	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	8 De Octubre De 2024
REFERENCIA:	TKS-202	**CLIENTE:**	
SERIAL:	8A7449	**CC:**	

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS
MODELO F420-4TA

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO COMPENSADOR ELECTRÓNICO **AJUSTE Y VERIFICACIÓN**	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 320.162 m
(DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 640mmhg,
CONSTANTE DEL PRISMA -30

PRISMAS MEDIDA DISTANCIA CONSTANTE DEL PRISMA CONSTANTE PPM	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

TECLADO DISPLAY ACCESO MEMORIA BATERÍA COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES ACEPTABLE

PROYECTO COCORNA

JMENDOZA EQUIPO SAS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS
Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

7.6. Cartera de Coordenadas.

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1	1159111.590	937746.731	158.300	MJ1
2	1159118.616	937783.954	158.392	MJ2
3	1159110.023	937791.486	158.465	D1H
4	1159152.248	937770.050	157.926	D2H
5	1159113.779	937701.483	158.152	D3H
6	1159111.412	937748.103	158.296	BV
7	1159109.408	937747.891	158.287	BV
8	1159109.488	937744.161	158.277	BV CASA
9	1159109.530	937738.872	158.266	BV CASA
10	1159112.820	937744.477	158.274	BV CASA
11	1159109.626	937730.240	158.240	BV CASA
12	1159109.686	937723.496	158.235	BV CASA
13	1159109.829	937715.301	158.205	BV CASA
14	1159109.875	937711.097	158.188	BV CASA
15	1159109.934	937702.853	158.178	BV CASA
16	1159113.905	937706.671	158.174	BV CASA
17	1159127.232	937744.912	158.356	BV CASA
18	1159127.165	937747.566	158.345	BV CASA
19	1159140.283	937748.069	158.377	BV CASA
20	1159140.206	937751.221	158.374	VIA
21	1159124.480	937750.630	158.342	VIA
22	1159119.687	937753.450	158.302	VIA
23	1159118.412	937784.117	158.351	VIA
24	1159108.554	937783.605	158.364	BV
25	1159109.193	937776.013	158.350	BV CASA
26	1159109.648	937770.337	158.347	BV CASA
27	1159110.265	937763.104	158.356	BV CASA
28	1159110.800	937756.416	158.325	BV CASA
29	1159107.839	937792.897	158.426	BV CASA
30	1159109.034	937792.327	158.398	BV
31	1159110.600	937790.652	158.380	BV
32	1159120.744	937790.964	158.317	BV CASA
33	1159137.692	937791.445	158.072	BV CASA
34	1159147.129	937791.770	157.954	BV
35	1159148.985	937793.218	157.990	BV
36	1159100.458	937692.312	157.798	D4H
37	1159107.812	937698.234	157.719	CERK
38	1159095.640	937698.297	159.180	CERK

39	1159080.517	937687.400	157.486	PT
40	1159058.574	937680.340	158.019	ESQ CONST
41	1159051.077	937676.266	159.898	ESQ CONST
42	1159063.744	937676.072	157.561	PTO
43	1159072.179	937682.838	157.115	PTO

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
44	1159081.995	937685.240	157.264	PTO
45	1159096.035	937690.113	157.386	PTO
46	1159109.687	937693.297	157.283	PTO
47	1159094.725	937786.178	158.798	D5H
48	1159046.986	937775.503	159.876	D6H
49	1159105.269	937811.077	158.761	D7H
50	1159102.591	937815.129	158.979	D8H
51	1159098.505	937830.899	161.906	D9H
52	1159143.946	937784.615	158.158	D10H
53	1159110.569	937701.907	158.165	VALV
54	1159104.170	937789.915	158.495	VALV
55	1159106.304	937784.718	158.444	BV
56	1159098.576	937784.176	158.689	BV CASA
57	1159096.396	937783.540	158.799	BV
58	1159095.547	937787.464	158.749	BV CASA
59	1159094.125	937786.282	158.836	BV
60	1159084.616	937779.794	159.638	BV
61	1159086.652	937777.027	159.650	BV
62	1159078.568	937774.975	160.256	BV
63	1159070.344	937769.144	161.154	BV
64	1159063.637	937763.506	162.199	BV
65	1159102.991	937789.959	158.556	BV
66	1159103.707	937792.211	158.490	BV
67	1159100.515	937805.484	158.627	BV
68	1159096.180	937809.173	158.786	BV
69	1159145.931	937785.214	157.922	BV
70	1159076.012	937769.187	160.653	BV
71	1159065.404	937760.448	162.277	BV
72	1159052.762	937749.926	164.421	BV
73	1159050.701	937752.543	164.197	BV
74	1159040.196	937742.995	165.827	BV
75	1159042.414	937741.281	165.880	BV
76	1159082.215	937784.646	159.332	BV CASA

77	1159081.776	937785.352	159.378	ESQ CONST
78	1159077.018	937784.458	159.441	ESQ CONST
79	1159069.226	937782.873	159.436	BV CASA
80	1159068.667	937784.057	159.609	ESQ CONST
81	1159057.228	937780.796	159.453	ESQ CONST
82	1159049.906	937778.474	159.730	ESQ CONST
83	1159042.051	937775.886	159.988	ESQ CONST
84	1159037.110	937774.449	160.100	ESQ CONST
85	1159018.761	937766.581	160.159	BV CASA
86	1158998.150	937758.328	160.402	ESQ CONST
87	1158999.868	937755.263	160.427	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
88	1159006.588	937758.413	160.203	BV CASA
89	1159009.670	937759.651	160.190	BV CASA
90	1159020.303	937764.286	160.223	BV CASA
91	1159031.350	937768.799	160.017	BV CASA
92	1159041.100	937772.633	159.848	BV CASA
93	1159053.402	937774.075	160.176	BV CASA
94	1159066.132	937775.724	160.026	BV CASA
95	1159073.466	937777.636	159.548	BV
96	1159078.189	937779.159	159.318	BV
97	1159086.557	937781.697	159.314	BV
98	1159107.642	937802.604	158.493	BV CASA
99	1159105.748	937810.517	158.746	BV
100	1159106.794	937811.772	158.741	BV CASA
101	1159112.954	937813.736	158.637	BV CASA
102	1159125.750	937817.811	158.423	BV CASA
103	1159133.971	937820.281	158.255	BV CASA
104	1159147.083	937824.687	158.007	BV CASA
105	1159145.685	937828.023	158.016	BV CASA
106	1159137.744	937825.286	158.156	BV CASA
107	1159132.628	937823.570	158.246	BV CASA
108	1159125.003	937821.154	158.397	BV CASA
109	1159117.306	937818.716	158.563	BV CASA
110	1159109.501	937816.273	158.747	BV CASA
111	1159103.725	937814.395	158.935	BV CASA
112	1159102.080	937814.597	158.946	BV
113	1159096.518	937812.824	158.952	BV
114	1159094.803	937808.990	158.787	VALV

115	1159108.066	937813.875	158.753	VALV
116	1159147.052	937824.629	158.009	D11H
117	1159149.562	937829.771	158.079	D12H
118	1159064.228	937802.460	158.704	D13H
119	1159153.344	937793.946	157.951	D14H
120	1159148.109	937823.661	157.978	BV
121	1159148.295	937822.600	157.972	BV CASA
122	1159149.567	937814.187	157.955	BV CASA
123	1159149.929	937794.638	157.979	BV CASA
124	1159153.810	937793.956	157.939	BV
125	1159153.764	937794.764	157.948	BV CASA
126	1159153.407	937804.055	157.951	BV CASA
127	1159153.169	937810.982	157.958	BV CASA
128	1159152.992	937816.545	157.953	BV CASA
129	1159152.946	937817.233	157.957	D15H
130	1159154.678	937818.178	157.952	BV
131	1159154.543	937818.926	157.953	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
132	1159152.560	937825.342	157.964	BV CASA
133	1159152.346	937826.968	157.958	BV
134	1159152.866	937808.730	157.961	POSTE ENER
135	1159152.937	937811.078	157.963	RETENIDA
136	1159160.340	937830.252	157.857	BV CASA
137	1159163.902	937831.736	157.825	BV CASA
138	1159168.792	937833.742	157.787	BV CASA
139	1159174.855	937836.231	157.731	BV CASA
140	1159180.462	937838.234	157.679	BV CASA
141	1159189.228	937840.907	157.582	BV CASA
142	1159188.591	937840.777	157.591	BV
143	1159186.531	937843.647	157.610	BV CASA
144	1159180.540	937841.913	157.664	BV CASA
145	1159173.031	937839.250	157.732	BV CASA
146	1159166.529	937836.567	157.781	BV CASA
147	1159161.962	937834.704	157.827	BV CASA
148	1159156.743	937832.561	157.892	BV CASA
149	1159150.315	937829.980	157.977	BV CASA
150	1159191.743	937841.467	157.544	D16H
151	1159197.281	937847.444	157.600	D17H
152	1159278.778	937868.558	157.268	D18H

153	1159155.459	937819.126	157.874	ESQ CONST
154	1159164.256	937820.894	157.685	BV CASA
155	1159173.381	937823.568	157.583	BV CASA
156	1159179.436	937825.454	157.676	BV CASA
157	1159192.873	937829.713	157.458	BV CASA
158	1159194.770	937827.033	157.430	BV
159	1159193.992	937826.844	157.429	BV CASA
160	1159186.018	937825.376	157.667	BV CASA
161	1159173.182	937821.960	157.660	BV CASA
162	1159167.346	937820.322	157.720	BV CASA
163	1159162.385	937818.868	157.695	BV CASA
164	1159158.660	937818.100	157.748	BV CASA
165	1159154.626	937816.959	157.973	ESQ CONST
166	1159196.419	937829.087	157.428	D19H
167	1159121.144	937784.215	158.265	BV
168	1159142.574	937785.096	158.005	BV
169	1159146.084	937781.564	157.883	BV
170	1159146.556	937769.873	157.923	BV
171	1159146.644	937766.883	157.913	BV
172	1159141.534	937766.506	157.969	BV
173	1159141.716	937760.747	158.031	BV CASA
174	1159154.629	937768.221	157.788	BV
175	1159153.780	937768.207	157.803	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
176	1159152.856	937769.094	157.817	BV CASA
177	1159151.721	937775.989	157.830	BV CASA
178	1159151.947	937769.927	157.828	BV
179	1159151.529	937783.198	157.883	BV CASA
180	1159151.340	937789.683	157.930	BV CASA
181	1159153.629	937791.027	157.915	PTO ELECTR
182	1159154.829	937790.839	157.906	BV CASA
183	1159164.181	937791.014	157.873	BV CASA
184	1159169.782	937791.073	157.816	BV CASA
185	1159177.429	937791.086	157.797	BV CASA
186	1159187.868	937791.517	157.749	BV CASA
187	1159182.833	937791.314	157.793	PTO ELECTR
188	1159196.864	937791.569	157.680	BV CASA
189	1159197.624	937791.642	157.547	BV
190	1159197.459	937794.844	157.577	BV

191	1159196.680	937794.803	157.689	BV CASA
192	1159190.091	937794.620	157.702	BV CASA
193	1159186.218	937794.438	157.726	BV CASA
194	1159176.492	937794.242	157.796	BV CASA
195	1159170.720	937794.222	157.803	BV CASA
196	1159154.658	937794.096	157.905	BV CASA
197	1159163.855	937794.262	157.868	BV CASA
198	1159154.505	937764.413	157.779	D20H
199	1159155.513	937726.589	157.446	D21H
200	1159200.762	937791.568	157.535	D22H
201	1159200.661	937794.932	157.544	D23H
202	1159251.807	937794.192	157.159	D24H
203	1159151.728	937761.004	157.759	BV
204	1159153.487	937723.495	157.455	BV CASA
205	1159157.366	937725.611	157.448	BV CASA
206	1159157.466	937724.462	157.443	BV
207	1159155.202	937760.888	157.755	BV CASA
208	1159155.064	937763.628	157.770	BV
209	1159156.159	937745.788	157.607	BV CASA
210	1159152.452	937746.051	157.621	BV
211	1159155.912	937767.634	157.782	BV CASA
212	1159165.672	937768.199	157.674	BV CASA
213	1159173.244	937768.520	157.617	BV CASA
214	1159179.951	937768.951	157.566	BV CASA
215	1159189.699	937769.581	157.482	BV CASA
216	1159194.475	937769.879	157.444	BV CASA
217	1159199.321	937770.137	157.370	BV CASA
218	1159200.067	937770.149	157.346	BV
219	1159202.207	937766.216	157.334	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
220	1159166.943	937764.325	157.686	BV CASA
221	1159203.407	937766.362	157.282	D25H
222	1159111.590	937746.731	158.300	MJ01
223	1159118.616	937783.956	158.393	MJ02
224	1159152.251	937770.050	157.925	D2H
225	1159110.021	937791.510	158.465	D1H
226	1159113.784	937701.469	158.137	D3H
227	1159143.942	937784.618	158.154	D10H
228	1159154.488	937764.405	157.783	D20H

229	1159203.392	937766.335	157.286	D25H
230	1159200.771	937791.543	157.538	D22H
231	1159200.664	937794.909	157.546	D23H
232	1159196.398	937829.415	157.430	D19H
233	1159206.614	937751.337	157.166	CER
234	1159208.547	937752.557	157.067	MURO
235	1159205.929	937756.600	157.336	MURO
236	1159211.152	937755.164	157.257	MURO
237	1159208.842	937758.573	157.349	MURO
238	1159206.461	937766.459	157.208	BV
239	1159219.797	937766.902	156.857	BV CASA
240	1159207.636	937766.551	157.169	BV CASA
241	1159223.139	937770.391	156.835	BV
242	1159212.871	937770.522	157.071	BV CASA
243	1159226.325	937767.348	156.858	MURO
244	1159230.541	937771.565	157.101	BV CASA
245	1159203.113	937769.443	157.290	BV
246	1159202.952	937770.815	157.302	BV CASA
247	1159199.966	937771.321	157.342	BV CASA
248	1159202.940	937770.825	157.303	BV CASA
249	1159201.727	937782.557	157.434	BV CASA
250	1159198.701	937781.474	157.461	BV CASA
251	1159201.295	937790.323	157.526	BV CASA
252	1159197.689	937790.398	157.558	BV CASA
253	1159201.277	937791.152	157.532	BV
254	1159197.625	937791.246	157.547	BV
255	1159202.369	937791.236	157.526	BV CASA
256	1159201.807	937794.956	157.528	BV
257	1159210.712	937791.355	157.445	BV CASA
258	1159213.622	937794.892	157.407	BV CASA
259	1159217.994	937791.253	157.391	BV CASA
260	1159219.543	937794.895	157.382	BV CASA
261	1159229.314	937791.267	157.287	BV CASA
262	1159223.187	937794.766	157.342	BV CASA
263	1159241.391	937791.516	157.228	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
264	1159230.038	937794.826	157.288	BV CASA
265	1159249.762	937796.168	157.150	BV CASA
266	1159245.422	937791.727	157.191	BV

267	1159251.813	937794.148	157.164	D24H
268	1159197.431	937795.557	157.535	BV CASA
269	1159200.469	937802.913	157.630	BV CASA
270	1159200.305	937803.361	157.605	ARBOL
271	1159197.900	937798.109	157.639	ARBOL
272	1159196.463	937810.571	157.671	BV CASA
273	1159199.631	937812.340	157.595	BV CASA
274	1159195.646	937817.407	157.699	BV CASA
275	1159194.869	937826.683	157.597	BV CASA
276	1159194.865	937827.138	157.445	BV
277	1159199.531	937809.637	157.638	ARBOL
278	1159191.692	937841.731	157.557	D16H
279	1159246.425	937818.901	157.266	BV CASA
280	1159241.898	937840.273	157.063	BV CASA
281	1159243.006	937840.410	157.183	BV CASA
282	1159253.074	937803.039	157.278	BV CASA
283	1159256.918	937801.883	157.267	BV CASA
284	1159270.638	937816.043	157.202	BV
285	1159281.207	937823.493	156.722	ORI RIO
286	1159275.858	937812.222	156.618	ORI RIO
287	1159269.321	937804.939	156.684	ORI RIO
288	1159259.545	937794.353	156.757	ORI RIO
289	1159251.788	937787.884	156.914	ORI RIO
290	1159241.777	937842.922	157.090	D26H
291	1159276.785	937821.763	157.104	D27H
292	1159284.550	937831.817	156.784	MURO
293	1159285.332	937839.058	156.800	MURO
294	1159283.605	937837.124	156.801	MURO
295	1159277.339	937831.332	157.110	BV CASA
296	1159282.810	937843.186	157.148	BV CASA
297	1159286.297	937844.419	156.992	CERK
298	1159287.227	937843.492	156.975	MURO
299	1159286.554	937850.950	157.030	BV CASA
300	1159287.763	937851.976	157.018	MURO
301	1159198.837	937819.753	157.659	BV CASA
302	1159197.091	937828.036	157.535	BV CASA
303	1159196.583	937828.937	157.422	BV
304	1159195.404	937831.206	157.456	BV CASA
305	1159192.602	937839.835	157.544	BV CASA
306	1159190.522	937839.165	157.554	BV CASA
307	1159190.202	937840.135	157.569	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
308	1159191.949	937841.959	157.555	BV
309	1159196.851	937831.593	157.441	BV CASA
310	1159197.674	937829.226	157.450	BV CASA
311	1159212.083	937836.620	157.402	BV CASA
312	1159205.021	937831.102	157.373	BV CASA
313	1159204.999	937831.352	157.361	POSTE
314	1159224.388	937840.730	157.356	BV CASA
315	1159211.653	937833.787	157.402	ARBOL
316	1159208.301	937832.017	157.367	RETENIDA
317	1159230.041	937841.790	157.194	BV CASA
318	1159216.251	937833.626	157.548	CERK
319	1159235.431	937843.657	157.304	BV CASA
320	1159242.500	937845.993	157.241	BV CASA
321	1159242.903	937845.004	157.149	BV CASA
322	1159254.493	937847.651	157.037	BV CASA
323	1159260.120	937848.722	156.962	BV CASA
324	1159264.679	937849.844	156.912	BV CASA
325	1159277.885	937851.057	156.838	CERK
326	1159273.107	937851.968	156.936	D28H
327	1159266.824	937851.449	157.010	ESQ CONST
328	1159266.613	937854.060	157.139	ESQ CONST
329	1159271.490	937854.198	157.009	BV CASA
330	1159288.184	937855.934	156.158	ARBOL
331	1159269.168	937852.886	156.931	ARBOL
332	1159197.213	937847.730	157.603	D17H
333	1159196.157	937847.231	157.598	BV
334	1159199.868	937848.502	157.619	BV
335	1159207.494	937851.144	157.654	BV CASA
336	1159192.377	937842.098	157.547	BV
337	1159193.363	937842.447	157.557	BV CASA
338	1159216.581	937853.825	157.587	BV CASA
339	1159208.219	937847.622	157.634	BV CASA
340	1159227.883	937856.951	157.550	BV CASA
341	1159220.798	937851.548	157.585	BV CASA
342	1159236.570	937859.303	157.541	BV CASA
343	1159226.269	937853.031	157.565	BV CASA
344	1159246.218	937861.770	157.466	BV CASA
345	1159231.760	937854.559	157.543	BV CASA
346	1159252.361	937863.346	157.403	BV CASA

347	1159239.147	937856.507	157.498	BV CASA
348	1159270.536	937868.104	157.216	BV
349	1159251.344	937859.582	157.387	BV CASA
350	1159262.238	937862.394	157.306	BV
351	1159269.549	937864.286	157.240	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
352	1159278.646	937869.097	157.260	D18H
353	1159271.044	937864.371	157.246	MH
354	1159278.518	937867.923	157.071	BV
355	1159286.859	937867.140	156.893	ESQ CONST
356	1159286.493	937876.460	156.766	MURO
357	1159278.676	937876.428	156.932	BV
358	1159276.555	937879.824	156.979	BV
359	1159287.963	937881.819	156.150	ESQ CONST
360	1159272.966	937870.698	157.106	BV
361	1159274.098	937874.240	156.970	BV
362	1159273.817	937877.347	156.980	BV
363	1159271.247	937882.651	157.106	BV CASA
364	1159270.807	937891.292	157.145	EJE VIA
365	1159266.850	937891.470	157.188	BV CASA
366	1159266.352	937900.142	157.224	BV CASA
367	1159263.062	937906.754	157.277	BV
368	1159253.423	937919.771	157.340	BV
369	1159272.729	937887.695	157.319	D29H
370	1159262.370	937906.803	157.282	D30H
371	1159255.216	937916.617	157.307	D31H
372	1159257.893	937884.712	161.653	GP61
373	1159149.541	937829.912	158.081	D12H
374	1159196.981	937849.227	157.728	BV
375	1159197.943	937849.622	157.714	BV
376	1159197.554	937850.650	158.002	ESQ CONST
377	1159196.766	937849.772	157.871	CERK
378	1159152.962	937817.385	157.958	D15H
379	1159153.425	937794.099	157.948	D14H
380	1159147.043	937824.758	158.012	D11H
381	1159105.293	937811.092	158.765	D7H
382	1159102.612	937815.137	158.978	D8H
383	1159064.295	937802.325	158.708	D13H
384	1159089.641	937807.180	158.750	BV CASA

385	1159095.212	937813.431	158.857	BV CASA
386	1159081.559	937804.769	158.736	BV CASA
387	1159092.532	937812.372	158.789	ARBOL
388	1159089.045	937811.086	158.764	ARBOL
389	1159085.185	937809.989	158.741	BV CASA
390	1159076.750	937803.297	158.709	BV CASA
391	1159075.411	937806.712	158.735	BV CASA
392	1159063.991	937799.065	158.663	BV CASA
393	1159071.134	937805.340	158.735	BV CASA
394	1159061.801	937802.256	158.702	BV CASA
395	1159052.843	937795.217	158.794	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
396	1159053.976	937799.805	158.778	BV CASA
397	1159045.895	937792.929	158.806	BV CASA
398	1159048.973	937798.347	158.810	BV CASA
399	1159037.616	937790.348	158.836	BV CASA
400	1159042.569	937796.249	158.751	BV CASA
401	1159032.641	937788.822	158.848	BV CASA
402	1159054.548	937799.668	158.769	D32H
403	1159062.009	937797.744	158.752	D33H
404	1159027.005	937787.385	158.884	D34H
405	1158998.603	937778.366	159.159	D35H
406	1158987.692	937776.903	159.237	D36H
407	1158943.769	937762.670	159.606	D37H
408	1158920.376	937758.233	159.929	D38H
409	1159069.649	937804.604	158.708	ARBOL
410	1159043.597	937792.879	158.808	ARBOL
411	1159062.699	937802.393	158.861	ARBOL
412	1159039.324	937791.284	158.830	ARBOL
413	1159033.037	937789.401	158.853	ARBOL
414	1159037.002	937793.869	158.864	BV CASA
415	1159032.632	937789.037	158.845	POSTE
416	1159032.649	937788.825	158.849	BV CASA
417	1159025.063	937790.674	158.885	BV CASA
418	1159020.852	937785.130	158.935	BV CASA
419	1159011.727	937782.343	159.016	BV CASA
420	1159018.165	937788.140	158.940	BV CASA
421	1159010.170	937785.401	159.008	BV CASA
422	1159006.379	937780.622	159.070	BV CASA

423	1159007.925	937785.401	159.205	ARBOL
424	1159004.830	937784.414	159.264	ARBOL
425	1159000.248	937782.977	159.307	ARBOL
426	1158999.763	937782.660	159.119	BV CASA
427	1158995.829	937781.271	159.185	BV
428	1158995.496	937782.944	159.461	BV CASA
429	1158992.267	937793.344	161.386	BV CASA
430	1158996.067	937794.005	163.126	POSTE
431	1158996.572	937793.888	159.947	BV CASA
432	1158995.045	937795.983	161.679	D39H
433	1158996.280	937777.024	159.176	BV CASA
434	1158995.196	937780.999	159.166	BV CASA
435	1158990.989	937774.932	159.219	BV CASA
436	1158983.229	937776.678	159.282	BV CASA
437	1158987.702	937773.463	159.253	BV CASA
438	1158976.400	937769.681	159.345	BV CASA
439	1158976.891	937774.681	159.316	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
440	1158976.027	937770.364	159.347	BV
441	1158968.974	937772.073	159.381	BV CASA
442	1158967.816	937768.535	159.407	BV CASA
443	1158988.493	937777.224	159.222	MH
444	1158965.152	937771.354	159.406	BV CASA
445	1158965.303	937768.056	159.415	BV CASA
446	1158963.434	937771.861	159.414	BV
447	1158954.587	937765.382	159.521	BV CASA
448	1158956.090	937769.449	159.490	BV CASA
449	1158946.226	937761.898	159.603	BV CASA
450	1158952.708	937768.201	159.521	BV CASA
451	1158945.998	937766.128	159.579	BV CASA
452	1158936.306	937759.569	159.766	BV CASA
453	1158938.442	937764.286	159.698	BV CASA
454	1158926.269	937758.859	159.868	BV CASA
455	1158931.865	937762.604	159.795	BV CASA
456	1158921.064	937757.857	159.922	BV CASA
457	1158907.331	937761.142	160.307	BV
458	1158911.376	937757.705	160.043	BV CASA
459	1158906.244	937758.209	160.281	BV CASA
460	1158890.154	937760.928	161.605	D40H

461	1158988.061	937772.872	159.266	BV CASA
462	1158991.247	937773.747	159.331	BV CASA
463	1158990.773	937774.472	159.269	POSTE ENERG
464	1158995.946	937755.340	160.743	POSTE
465	1158994.461	937765.332	159.726	BV
466	1158992.600	937759.176	160.443	CERK
467	1158994.627	937757.590	160.403	BV CASA
468	1158996.896	937759.274	160.359	BV CASA
469	1159001.875	937748.782	161.241	ESQ CONST
470	1159000.124	937747.970	161.310	ESQ CONST
471	1159004.800	937742.012	165.847	ESQ CONST
472	1158999.232	937748.326	161.140	BV CASA
473	1158999.489	937751.939	161.091	CAJA
474	1158997.235	937756.873	160.438	CAJA
475	1159094.728	937786.215	158.801	D5H
476	1159047.156	937776.005	159.876	CAJA
477	1159050.474	937749.724	164.477	D41H
478	1159046.160	937742.927	165.763	D42H
479	1159062.302	937710.359	166.268	D43H
480	1159039.825	937743.745	165.824	ESQ CONST
481	1159040.214	937740.875	166.033	ESQ CONST
482	1159042.298	937740.946	165.830	BV
483	1159042.472	937738.478	166.489	ANDEN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
484	1159047.544	937738.628	166.422	ANDEN
485	1159040.586	937737.387	166.429	ESQ CONST
486	1159048.632	937737.008	166.462	ESQ CONST
487	1159048.869	937732.836	166.738	ESQ CONST
488	1159048.885	937733.231	166.643	ESQ CONST
489	1159052.596	937733.430	166.585	ESQ CONST
490	1159052.371	937737.205	166.515	ESQ CONST
491	1159049.786	937738.424	166.445	BV
492	1159052.438	937738.690	166.423	BV
493	1159048.856	937746.273	164.961	BV
494	1159052.841	937749.555	164.554	BV
495	1159049.208	937733.302	166.998	VALV
496	1159047.555	937737.579	166.558	ESQ CONST
497	1159049.633	937731.254	166.637	BV CASA
498	1159050.551	937723.039	165.850	BV CASA

499	1159056.231	937715.958	165.930	MALL
500	1159060.550	937708.845	166.250	MALL
501	1159053.279	937725.351	165.970	BV
502	1159051.612	937725.271	165.955	BV
503	1159058.785	937715.845	166.033	BV
504	1159057.226	937714.751	166.009	BV
505	1159062.521	937709.595	166.275	BV
506	1159062.555	937707.728	166.200	BV
507	1159061.602	937706.196	166.062	BV
508	1159055.017	937738.659	167.228	ESQ CONST
509	1159054.910	937727.050	166.095	ESQ CONST
510	1159067.168	937742.623	167.474	PTO
511	1159046.618	937686.098	161.192	D44H
512	1159040.784	937684.164	160.763	D45H
513	1159058.180	937718.957	166.104	CERK
514	1159064.608	937711.145	167.021	CERK
515	1159064.956	937704.763	165.972	CERK
516	1159054.013	937696.679	163.399	BV
517	1159052.635	937698.139	163.481	BV
518	1159052.103	937698.441	163.480	MALL
519	1159047.816	937692.010	161.709	BV
520	1159049.443	937690.820	161.675	BV
521	1159047.398	937692.547	161.866	MALL
522	1159048.252	937686.364	161.244	BV CASA
523	1159046.368	937686.254	161.182	BV
524	1159045.927	937686.401	161.236	MALL
525	1159048.553	937691.326	161.697	PTO ELECTR
526	1159039.560	937684.169	160.620	BV
527	1159039.250	937682.775	160.573	PORT

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
528	1159042.061	937682.083	161.383	ESQ CONST
529	1159044.434	937679.658	161.352	ESQ CONST
530	1159037.153	937671.751	160.768	ESQ CONST
531	1159029.602	937664.098	158.574	ESQ CONST
532	1159043.697	937676.072	161.222	BV CASA
533	1159046.353	937674.862	161.309	BV CASA
534	1159041.453	937690.958	160.286	ESQ CONST
535	1159038.216	937686.080	160.239	ESQ CONST
536	1158956.962	937790.379	162.400	D46H

537	1159050.581	937822.257	161.896	D47H
538	1159089.484	937834.115	162.203	D48H
539	1159130.237	937850.387	162.228	D49H
540	1158944.942	937786.960	162.388	BV CASA
541	1158958.539	937791.463	162.481	BV CASA
542	1158968.190	937794.852	162.143	BV CASA
543	1158965.568	937791.196	162.075	EJE VIA
544	1158975.178	937797.013	162.162	BV CASA
545	1158982.546	937799.368	161.881	BV CASA
546	1158991.847	937802.838	161.948	BV CASA
547	1158999.895	937805.180	161.975	BV CASA
548	1159006.566	937807.153	161.834	BV CASA
549	1159014.959	937809.746	161.717	BV CASA
550	1159016.500	937807.972	162.069	EJE VIA
551	1159028.585	937814.173	161.702	EJE VIA
552	1159059.912	937824.023	161.873	BV CASA
553	1159065.045	937825.699	161.875	BV CASA
554	1159069.872	937827.137	161.814	BV CASA
555	1159076.098	937829.145	161.921	BV CASA
556	1159079.490	937828.612	162.061	EJE VIA
557	1158855.556	937749.779	161.863	D50H
558	1158843.954	937745.723	161.889	D51H
559	1158978.853	937789.816	161.933	BV CASA
560	1158971.359	937786.867	161.831	BV CASA
561	1158966.291	937785.149	161.905	BV CASA
562	1158961.551	937783.484	162.030	ESQ CONST
563	1158961.035	937784.648	161.990	BV CASA
564	1158952.072	937781.407	161.978	BV CASA
565	1158947.767	937780.730	162.151	BV CASA
566	1158941.862	937777.549	161.847	BV CASA
567	1158933.921	937776.375	162.281	BV CASA
568	1158927.193	937774.293	162.097	BV CASA
569	1158907.640	937765.696	161.764	BV CASA
570	1158934.667	937784.075	162.506	BV CASA
571	1158923.448	937781.813	162.342	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
572	1158924.947	937777.803	162.057	EJE VIA
573	1158918.529	937780.297	162.085	BV CASA
574	1158902.137	937774.513	162.058	ESQ CONST

575	1158902.890	937772.677	161.958	BV CASA
576	1158896.407	937770.266	162.015	BV CASA
577	1158890.603	937768.719	161.708	BV CASA
578	1158880.985	937765.073	161.693	BV CASA
579	1158873.815	937763.754	161.430	BV CASA
580	1158866.568	937761.748	161.583	BV CASA
581	1158854.127	937757.672	161.764	BV CASA
582	1158866.007	937758.539	161.988	EJE VIA
583	1158888.633	937761.002	161.805	MH
584	1158890.334	937759.716	161.580	ESQ CONST
585	1158881.418	937757.264	161.699	POST ENEGIA
586	1158892.244	937759.960	161.455	POSTE
587	1158875.489	937754.698	161.718	BV CASA
588	1158849.720	937746.321	161.731	MALL
589	1158833.847	937740.162	161.973	BV CASA
590	1158824.200	937736.846	162.260	MALL
591	1158821.041	937735.870	162.311	ESQ CONST
592	1158819.704	937737.431	162.251	ESQ CONST
593	1158810.907	937734.730	162.225	BV CASA
594	1158800.489	937730.887	162.008	BV CASA
595	1158787.001	937726.037	161.914	BV CASA
596	1158793.401	937734.627	161.922	EJE VIA
597	1158835.015	937755.890	163.674	ESQ CONST
598	1158842.423	937765.772	163.592	ESQ CONST
599	1158848.383	937756.899	162.000	VALV
600	1158848.576	937753.636	162.031	BV
601	1158853.218	937755.783	161.918	BV
602	1158851.256	937761.847	161.276	BV
603	1158848.467	937760.650	161.410	BV
604	1158848.418	937752.627	162.081	EJE VIA
605	1158827.562	937747.149	162.058	BV CASA
606	1158792.944	937735.563	161.992	BV CASA
607	1158774.551	937729.279	161.800	BV CASA
608	1159098.543	937830.891	161.894	D9H
609	1159152.079	937853.407	161.999	D52H
610	1159172.718	937856.177	161.750	D53H
611	1158995.988	937794.854	161.642	BV CASA
612	1159005.735	937797.976	161.738	BV CASA
613	1159013.449	937800.322	161.607	BV CASA
614	1159020.465	937803.161	161.862	BV CASA
615	1159018.547	937808.692	162.059	EJE VIA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
616	1159026.278	937805.484	161.852	BV CASA
617	1159032.697	937808.080	161.885	BV CASA
618	1159037.999	937810.624	161.977	BV CASA
619	1159044.618	937812.653	162.028	BV CASA
620	1159050.329	937812.900	161.982	ESQ. CASA
621	1159057.870	937815.284	161.993	ESQ. CASA
622	1159062.978	937817.524	162.019	BV CASA
623	1159067.169	937818.878	162.143	BV CASA
624	1159070.515	937821.027	162.171	ESQ CONST
625	1159084.290	937825.094	162.061	ESQ CONST
626	1159091.562	937826.900	162.028	ESQ CONST
627	1159092.385	937827.478	162.029	BV
628	1159097.981	937829.467	161.985	BV
629	1159099.455	937829.715	161.870	BV CASA
630	1159105.268	937831.304	161.894	BV CASA
631	1159112.555	937833.724	161.950	BV CASA
632	1159116.433	937834.969	161.939	BV CASA
633	1159119.693	937836.016	161.950	BV CASA
634	1159132.802	937840.307	161.973	BV CASA
635	1159139.660	937842.202	161.874	BV CASA
636	1159144.890	937844.366	161.845	BV CASA
637	1159144.879	937844.355	161.840	BV CASA
638	1159150.876	937846.396	161.756	BV CASA
639	1159157.204	937849.096	161.807	BV CASA
640	1159167.424	937853.620	161.756	BV CASA
641	1159175.152	937856.970	161.741	BV CASA
642	1159181.484	937859.147	161.736	BV CASA
643	1159190.821	937862.492	161.579	BV CASA
644	1159192.963	937863.449	161.573	BV CASA
645	1159211.064	937869.797	161.376	BV CASA
646	1159222.804	937873.398	161.547	BV CASA
647	1159231.118	937877.002	161.765	BV CASA
648	1159229.909	937877.966	161.721	EJE VIA
649	1159210.473	937871.556	161.785	EJE VIA
650	1159174.453	937859.721	161.814	EJE VIA
651	1159149.342	937851.463	161.923	EJE VIA
652	1159130.589	937845.292	162.113	EJE VIA
653	1159103.502	937836.475	162.095	EJE VIA
654	1159075.661	937827.381	162.073	EJE VIA

655	1159236.797	937879.142	161.624	D54H
656	1159256.174	937885.067	161.461	D55H
657	1159103.129	937841.460	162.449	PLK SETEC
658	1159093.299	937838.142	162.228	BV
659	1159125.621	937848.775	162.210	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
660	1159086.259	937871.977	162.611	BV
661	1159239.889	937878.469	161.511	BV CASA
662	1159247.495	937881.038	161.515	BV CASA
663	1159255.630	937880.763	160.692	BV
664	1159256.566	937877.827	160.349	ESQ CONST
665	1159258.791	937879.020	160.288	BV
666	1159261.426	937879.952	159.730	ESQ CONST
667	1159249.053	937875.604	161.062	ESQ CONST
668	1159263.037	937883.416	158.376	BV
669	1159269.765	937885.530	157.162	BV
670	1159268.645	937887.775	157.172	BV
671	1159260.711	937885.034	158.768	BV
672	1159257.358	937881.807	160.201	BV
673	1159243.624	937882.479	161.700	EJE VIA
674	1159257.143	937886.922	161.736	EJE VIA
675	1159251.101	937887.685	161.372	BV CASA
676	1159239.571	937883.813	161.465	BV CASA
677	1159230.302	937880.098	161.543	BV CASA
678	1159218.538	937876.996	161.695	BV CASA
679	1159210.757	937874.242	161.703	BV CASA
680	1159206.022	937872.809	161.555	BV CASA
681	1159200.826	937871.056	161.662	BV CASA
682	1159195.886	937869.388	161.647	BV CASA
683	1159182.333	937864.876	161.556	BV CASA
684	1159172.697	937861.981	161.360	BV
685	1159171.792	937864.728	161.176	ANDEN
686	1159168.153	937866.498	162.448	ESQ CONST
687	1159146.771	937856.605	162.534	ESQ CONST
688	1159147.682	937853.177	161.855	ESQ CONST
689	1159139.791	937850.633	162.090	ESQ CONST
690	1159174.061	937862.776	161.229	ANDEN
691	1159151.359	937855.675	162.029	ANDEN
692	1159172.094	937870.307	160.705	ANDEN

693	1159171.813	937871.425	160.570	ESQ CONST
694	1159177.304	937874.335	159.697	ESQ CONST
695	1159177.615	937874.218	159.542	POSTE
696	1159177.790	937873.216	159.667	BV
697	1159180.081	937872.548	159.431	ESQ CONST
698	1159170.673	937873.569	160.739	ESQ CONST
699	1159181.125	937877.107	158.965	BV CASA
700	1159173.326	937868.988	160.676	ARBOL
701	1159179.719	937869.267	160.143	ARBOL
702	1159180.372	937866.912	160.462	ARBOL
703	1159180.656	937866.131	160.639	POSTE

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
704	1159215.765	937891.143	157.867	D56H
705	1159214.426	937894.926	157.719	D57H
706	1159247.314	937924.384	157.599	D58H
707	1159213.372	937921.012	157.981	D60H
708	1159198.812	937925.807	157.887	D61H
709	1159172.896	937928.672	158.559	D62H
710	1159125.081	937917.348	160.546	D63H
711	1159116.048	937919.894	160.880	D64H
712	1159097.215	937918.333	160.586	D65H
713	1159066.086	937930.725	160.276	D67H
714	1159058.600	937931.591	160.259	D68H
715	1159046.324	937926.190	159.912	D69H
716	1159050.321	937932.109	160.150	D70H
717	1159058.766	937958.379	160.563	D71H
718	1159061.358	937975.489	160.453	D72H
719	1159085.603	938019.504	160.003	D73H
720	1159035.882	938002.016	160.127	D74H
721	1159026.428	937972.075	160.260	D75H
722	1159003.668	937995.745	159.959	D76H
723	1159026.768	938027.831	160.141	D77H
724	1159047.705	938054.327	160.280	D78H
725	1158981.026	938026.186	159.740	D79H
726	1158941.452	938018.245	159.661	D80H
727	1159010.000	938060.842	160.200	D81H
728	1159064.733	938041.805	160.096	D82H
729	1158998.811	937913.634	159.545	D83H
730	1158962.423	937910.236	159.737	D84H

731	1158931.159	937900.585	159.869	D85H
732	1159251.719	937907.195	157.346	BV CASA
733	1159259.705	937905.549	157.289	BV
734	1159259.395	937905.482	157.290	BV CASA
735	1159241.676	937903.487	157.415	BV CASA
736	1159247.118	937901.139	157.397	BV CASA
737	1159236.706	937902.047	157.460	BV CASA
738	1159234.474	937896.907	157.464	BV CASA
739	1159227.909	937899.232	157.502	BV CASA
740	1159224.679	937893.318	157.533	BV CASA
741	1159219.922	937896.354	157.625	BV CASA
742	1159219.281	937895.898	157.613	BV
743	1159214.409	937889.460	157.965	BV
744	1159214.920	937895.799	157.719	BV
745	1159206.877	937886.342	157.999	BV CASA
746	1159203.468	937889.575	157.998	BV CASA
747	1159202.389	937883.948	158.154	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
748	1159194.552	937884.825	158.240	BV CASA
749	1159197.192	937882.120	158.193	BV CASA
750	1159187.147	937880.395	158.615	BV CASA
751	1159195.397	937883.789	158.186	POSTE
752	1159180.130	937874.844	159.037	MH
753	1159178.253	937874.866	159.476	CAJA
754	1159187.098	937879.729	158.635	CAJA
755	1159217.013	937895.635	157.771	CAJA
756	1159214.697	937897.065	157.786	BV CASA
757	1159218.568	937897.544	157.736	BV CASA
758	1159212.767	937906.628	157.980	BV CASA
759	1159216.045	937906.940	157.997	BV CASA
760	1159213.100	937918.497	157.995	BV CASA
761	1159252.186	937915.590	157.307	BV
762	1159253.414	937919.793	157.338	BV
763	1159256.164	937920.488	157.773	PTO
764	1159254.437	937924.405	157.765	PTO
765	1159252.209	937928.619	157.951	ESQ CONST
766	1159248.949	937919.295	157.343	BV CASA
767	1159248.047	937919.931	157.346	BV
768	1159251.465	937921.966	157.414	BV

769	1159249.372	937923.221	157.448	BV
770	1159245.807	937924.812	157.395	BV
771	1159245.155	937921.407	157.381	BV
772	1159237.813	937925.217	157.482	BV
773	1159237.754	937921.736	157.473	BV
774	1159236.798	937921.678	157.488	BV CASA
775	1159229.166	937924.643	157.589	BV CASA
776	1159232.233	937921.356	157.549	BV CASA
777	1159222.515	937924.196	157.691	BV
778	1159222.725	937920.712	157.687	BV
779	1159222.161	937920.727	157.694	BV CASA
780	1159218.563	937924.543	157.718	BV
781	1159214.357	937921.494	157.739	BV CASA
782	1159246.470	937924.087	157.407	MH
783	1159207.966	937923.150	157.772	BV
784	1159209.614	937923.839	157.767	MH
785	1159260.515	937908.375	157.279	MH
786	1159202.865	937924.890	157.834	BV
787	1159206.733	937927.492	157.796	BV CASA
788	1159173.645	937928.127	158.510	BV CASA
789	1159205.430	937927.866	157.809	BV
790	1159194.935	937925.777	157.934	BV
791	1159197.028	937929.001	157.916	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
792	1159185.706	937926.800	158.135	BV
793	1159199.056	937928.803	157.892	BV CASA
794	1159178.896	937931.113	158.321	BV CASA
795	1159171.418	937928.048	158.654	BV
796	1159170.980	937931.502	158.670	BV
797	1159167.692	937931.041	158.848	BV
798	1159167.659	937927.413	158.893	BV
799	1159161.171	937929.337	159.094	BV
800	1159157.519	937924.628	159.292	BV
801	1159157.736	937928.350	159.234	BV CASA
802	1159148.395	937922.512	159.580	BV CASA
803	1159148.027	937925.963	159.573	BV CASA
804	1159142.843	937921.360	159.764	BV CASA
805	1159132.363	937919.089	160.165	BV CASA
806	1159137.156	937923.679	159.929	BV CASA

807	1159127.439	937921.380	160.367	BV CASA
808	1159125.709	937917.655	160.511	BV
809	1159117.571	937919.831	160.895	BV
810	1159159.013	937899.032	161.550	D86H
811	1159119.152	937914.408	160.911	BV
812	1159125.709	937917.445	160.511	BV
813	1159121.167	937913.244	161.017	ESQ CONST
814	1159132.576	937916.814	160.879	CERK
815	1159132.395	937918.594	160.450	CERK
816	1159142.897	937914.631	161.447	CERK
817	1159144.308	937918.818	160.209	CERK
818	1159131.126	937912.700	160.968	ESQ CONST
819	1159148.571	937913.096	161.378	MALL
820	1159147.075	937906.876	161.488	ESQ CONST
821	1159153.509	937902.513	161.723	CERK
822	1159153.936	937907.917	161.769	ESQ CONST
823	1159159.909	937902.434	161.909	ESQ CONST
824	1159150.412	937885.019	162.386	D87H
825	1159140.116	937872.721	162.979	D88H
826	1159162.110	937899.979	161.164	PTO
827	1159167.110	937901.380	159.881	PTO
828	1159167.052	937892.657	160.308	ESQ CONST
829	1159170.841	937894.077	159.820	ESQ CONST
830	1159162.262	937897.906	161.465	ARBOL
831	1159161.325	937889.925	161.812	ESQ CONST
832	1159153.809	937887.381	162.267	ESQ CONST
833	1159150.409	937890.326	162.293	MALL
834	1159153.972	937900.315	161.967	MALL
835	1159158.121	937902.514	161.816	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
836	1159156.561	937899.928	161.756	BV
837	1159156.210	937898.094	161.862	BV
838	1159156.826	937896.014	161.852	BV
839	1159156.349	937893.444	162.034	BV
840	1159157.189	937890.830	162.190	ANDEN
841	1159153.037	937889.476	162.114	ANDEN
842	1159155.144	937880.070	162.396	ESQ CONST
843	1159156.035	937876.743	162.262	ESQ CONST
844	1159140.190	937872.651	162.926	PTO

845	1159138.101	937879.349	162.964	PTO
846	1159139.820	937879.390	162.827	ESQ CONST
847	1159138.434	937884.250	162.684	ESQ CONST
848	1159126.894	937880.904	162.859	ESQ CONST
849	1159122.770	937892.337	162.267	BV
850	1159124.977	937880.383	162.598	BV
851	1159124.527	937895.967	162.616	ESQ CONST
852	1159119.824	937878.796	162.585	BV
853	1159110.552	937913.040	161.361	ESQ CONST
854	1159119.817	937907.614	161.429	BV
855	1159121.132	937901.040	161.817	BV
856	1159114.927	937906.511	161.432	BV CASA
857	1159115.977	937900.606	161.802	BV CASA
858	1159122.228	937895.134	162.126	BV
859	1159117.053	937894.680	162.138	BV CASA
860	1159118.115	937888.845	162.455	BV CASA
861	1159123.969	937885.813	162.607	BV
862	1159118.783	937885.147	162.604	BV
863	1159120.970	937872.979	162.512	BV
864	1159126.120	937874.378	162.511	BV
865	1159122.073	937867.287	162.444	BV
866	1159127.204	937868.628	162.431	BV
867	1159123.202	937861.585	162.380	BV
868	1159124.266	937856.124	162.306	BV
869	1159129.682	937866.938	162.619	ESQ CONST
870	1159130.713	937850.522	162.224	BV
871	1159138.421	937869.866	162.903	ESQ CONST
872	1159128.318	937876.112	162.950	ESQ CONST
873	1159126.942	937880.637	162.807	ESQ CONST
874	1159113.874	937877.663	162.666	BV
875	1159119.416	937846.723	162.248	BV
876	1159106.038	937876.103	162.714	BV
877	1159113.869	937844.916	162.319	BV
878	1159108.368	937843.090	162.284	BV
879	1159098.203	937874.501	162.695	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
880	1159089.121	937872.667	162.655	BV
881	1159100.932	937840.671	162.346	BV
882	1159113.348	937883.697	162.662	BV CASA

883	1159101.930	937881.271	162.724	BV CASA
884	1159095.773	937880.160	162.683	BV CASA
885	1159089.840	937878.913	162.650	BV CASA
886	1159083.669	937877.653	162.620	BV CASA
887	1159118.138	937884.764	162.622	MH
888	1159089.917	937873.210	162.671	D89H
889	1159082.865	937863.763	162.515	BV CASA
890	1159087.303	937866.944	162.546	BV
891	1159085.125	937853.295	162.451	BV CASA
892	1159088.938	937859.076	162.451	BV
893	1159091.174	937848.313	162.332	BV
894	1159087.735	937840.426	162.260	BV CASA
895	1159075.641	937833.422	162.020	D90H
896	1159069.790	937865.433	162.643	D91H
897	1159040.921	937869.163	161.785	D92H
898	1159034.276	937865.641	161.647	D93H
899	1159080.176	937876.884	162.650	BV
900	1159080.376	937875.980	162.654	BV
901	1159072.790	937874.425	162.655	BV
902	1159084.886	937850.751	162.375	ESQ CONST
903	1159084.730	937853.301	162.625	ESQ CONST
904	1159081.289	937863.052	162.552	CERK
905	1159080.895	937863.674	162.567	ESQ CONST
906	1159077.529	937867.276	162.671	ESQ CONST
907	1159074.598	937864.895	162.675	CERK
908	1159065.196	937862.950	162.844	CERK
909	1159064.749	937865.845	162.747	ANDEN
910	1159062.801	937868.271	162.527	BV CASA
911	1159064.372	937873.723	162.478	BV CASA
912	1159050.836	937867.143	162.267	BV
913	1159051.428	937871.460	162.416	BV CASA
914	1159045.212	937866.544	162.014	BV
915	1159067.769	937884.654	162.365	BV CASA
916	1159062.674	937882.820	162.515	BV CASA
917	1159066.401	937890.492	162.539	BV CASA
918	1159060.247	937894.514	162.328	BV CASA
919	1159064.964	937896.549	162.315	BV CASA
920	1159063.614	937899.788	162.204	MH
921	1159060.501	937895.673	162.185	BV
922	1159064.532	937904.700	162.093	BV CASA
923	1159064.642	937907.270	161.966	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
924	1159059.618	937899.610	162.409	BV CASA
925	1159060.539	937899.762	162.153	BV
926	1159057.905	937912.452	162.156	ESQ CONST
927	1159056.398	937919.347	161.566	ESQ CONST
928	1159055.101	937926.337	160.100	ESQ CONST
929	1159053.010	937894.621	162.199	BV CASA
930	1159052.578	937897.103	162.225	BV CASA
931	1159047.435	937893.092	162.119	BV CASA
932	1159046.565	937896.888	162.074	BV CASA
933	1159041.297	937891.565	162.321	BV CASA
934	1159040.797	937895.534	161.922	BV CASA
935	1159067.109	937923.603	160.423	PTO
936	1159067.083	937912.939	161.865	PTO
937	1159076.664	937913.588	162.255	PTO
938	1159086.726	937913.790	162.299	BV
939	1159073.123	937907.460	162.220	BV CASA
940	1159077.924	937907.453	162.439	BV CASA
941	1159083.652	937908.747	162.400	BV CASA
942	1159089.859	937909.837	162.321	BV CASA
943	1159095.639	937910.938	162.304	BV CASA
944	1159095.272	937913.503	162.220	PTO
945	1159095.716	937911.729	162.258	PTO
946	1159037.921	937867.402	161.766	MH
947	1159033.452	937859.765	161.617	D94H
948	1159037.462	937871.457	161.720	BV CASA
949	1159036.146	937877.579	161.939	BV CASA
950	1159033.846	937889.962	161.821	BV CASA
951	1159029.487	937889.162	161.679	BV CASA
952	1159032.022	937876.574	161.699	BV CASA
953	1159033.195	937870.648	161.685	BV CASA
954	1159034.410	937864.757	161.608	BV CASA
955	1159030.481	937895.140	161.748	D95H
956	1159042.144	937865.670	161.845	BV
957	1159039.500	937862.613	161.808	BV
958	1159035.025	937860.384	161.587	BV
959	1159010.979	937852.309	161.629	D96H
960	1158976.773	937839.679	161.327	D97H
961	1158929.861	937823.140	162.015	D98H
962	1159021.844	937861.913	161.559	ESQ CONST

963	1159009.183	937859.793	161.383	ESQ CONST
964	1159027.066	937856.407	161.500	BV
965	1159017.578	937853.259	161.532	BV
966	1159006.791	937850.000	161.435	BV
967	1158992.726	937846.495	160.985	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
968	1158981.756	937843.986	161.202	BV
969	1158978.575	937841.711	161.255	BV
970	1159008.073	937853.471	161.486	CAJA
971	1159007.505	937856.541	161.421	MH
972	1159005.998	937853.983	161.268	BV CASA
973	1159004.894	937859.901	161.356	BV CASA
974	1159003.725	937865.785	161.407	BV CASA
975	1159002.521	937871.650	161.390	BV CASA
976	1159001.326	937877.580	161.431	BV CASA
977	1159000.237	937883.473	159.841	BV CASA
978	1159004.347	937884.813	161.428	BV CASA
979	1159006.744	937871.519	161.423	BV
980	1159007.926	937865.656	161.411	BV CASA
981	1159006.623	937855.039	161.420	ARBOL
982	1159005.722	937858.924	161.480	ARBOL
983	1159005.148	937861.259	161.402	ARBOL
984	1159004.646	937864.698	161.433	ARBOL
985	1159004.274	937866.772	161.505	ARBOL
986	1159003.287	937870.468	161.447	ARBOL
987	1159003.306	937871.204	161.440	VIENTO
988	1159003.123	937872.024	161.419	POSTE
989	1159003.115	937873.092	161.492	ARBOL
990	1159002.371	937876.564	161.426	ARBOL
991	1159001.603	937878.966	161.511	ARBOL
992	1159001.038	937882.098	161.512	ARBOL
993	1159004.200	937884.541	161.435	VIENTO
994	1159004.968	937884.632	161.418	POSTE
995	1159006.731	937869.459	161.545	ARBOL
996	1159005.542	937876.999	161.514	ARBOL
997	1159007.568	937866.204	161.561	ARBOL
998	1159008.217	937861.034	161.487	ARBOL
999	1159004.974	937852.974	161.410	ARBOL
1000	1159002.628	937852.319	161.461	ARBOL

1001	1158999.281	937851.914	161.521	ARBOL
1002	1158992.473	937850.921	160.994	CERK
1003	1158990.371	937850.762	160.980	ESQ CONST
1004	1158990.566	937849.895	161.026	BV CASA
1005	1158979.646	937847.578	161.199	BV CASA
1006	1158978.629	937847.416	161.219	BV
1007	1158978.070	937847.990	161.212	BV
1008	1158973.182	937870.974	161.231	D99H
1009	1158974.094	937843.279	161.247	D99H
1010	1158973.161	937841.921	161.266	BV
1011	1158972.311	937841.683	161.230	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1012	1158966.321	937840.409	161.413	BV CASA
1013	1158960.609	937839.079	161.494	BV CASA
1014	1158954.944	937837.853	161.580	BV CASA
1015	1158948.676	937836.451	161.583	BV CASA
1016	1158942.906	937835.368	161.673	BV CASA
1017	1158937.061	937834.131	161.749	BV CASA
1018	1158931.217	937832.787	161.739	BV CASA
1019	1158931.542	937832.652	161.784	ARBOL
1020	1158933.744	937832.990	161.781	ARBOL
1021	1158936.194	937833.592	161.746	ARBOL
1022	1158938.088	937833.832	161.749	ARBOL
1023	1158942.438	937834.728	161.698	ARBOL
1024	1158943.525	937834.446	161.667	MH
1025	1158949.373	937836.432	161.745	ARBOL
1026	1158952.264	937836.715	161.719	ARBOL
1027	1158954.313	937837.461	161.683	ARBOL
1028	1158956.142	937837.372	161.495	ARBOL
1029	1158961.166	937838.738	161.512	ARBOL
1030	1158966.619	937840.015	161.334	ARBOL
1031	1158971.763	937877.446	161.228	D100H
1032	1158970.050	937837.366	161.362	BV
1033	1158960.664	937834.820	161.473	BV
1034	1158948.926	937832.329	161.595	BV
1035	1158937.318	937828.898	161.879	BV
1036	1158921.290	937824.933	162.066	BV
1037	1158923.955	937805.436	163.191	ESQ CONST
1038	1158930.940	937807.644	163.060	ESQ CONST

1039	1158924.325	937810.526	163.127	BV
1040	1158925.776	937806.369	163.192	BV
1041	1158924.365	937812.224	162.321	PTO
1042	1158938.169	937809.671	162.887	CERK
1043	1158937.154	937813.163	162.705	BV
1044	1158936.840	937814.126	162.100	PTO
1045	1158944.529	937811.555	162.801	BV
1046	1158943.939	937814.504	162.706	BV
1047	1158943.601	937816.160	161.969	PTO
1048	1158954.607	937814.744	162.813	BV
1049	1158953.869	937816.951	162.673	BV
1050	1158953.523	937818.568	161.867	PTO
1051	1158958.841	937816.078	162.563	BV
1052	1158957.512	937817.892	162.582	BV
1053	1158957.157	937819.208	161.961	PTO
1054	1158960.127	937820.053	162.042	BV
1055	1158964.793	937819.552	162.534	CERK

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1056	1158967.082	937825.483	162.288	CERK
1057	1158977.562	937834.079	161.640	CERK
1058	1158960.484	937822.261	161.871	BV
1059	1158963.238	937822.232	162.026	BV
1060	1158962.558	937828.349	161.571	BV
1061	1158966.213	937827.192	161.675	BV
1062	1158972.397	937836.379	161.327	BV
1063	1158977.938	937848.292	161.180	BV CASA
1064	1158976.666	937854.162	161.124	BV CASA
1065	1158975.429	937859.807	161.096	BV CASA
1066	1158974.133	937865.906	161.058	BV CASA
1067	1158972.841	937871.657	161.058	BV CASA
1068	1158971.674	937877.402	161.049	BV CASA
1069	1158970.332	937883.324	161.079	BV CASA
1070	1158969.059	937889.167	161.069	BV CASA
1071	1158967.547	937896.011	161.078	BV CASA
1072	1158961.851	937896.850	161.079	BV
1073	1158962.220	937895.386	161.085	BV CASA
1074	1158964.527	937884.711	161.171	BV CASA
1075	1158966.831	937873.940	161.153	BV CASA
1076	1158967.008	937873.146	161.162	BV

1077	1158966.746	937872.400	161.166	BV
1078	1158967.963	937866.991	161.140	BV
1079	1158969.209	937865.592	161.157	BV
1080	1158969.515	937864.294	161.153	BV CASA
1081	1158971.617	937854.477	161.210	BV CASA
1082	1158973.890	937843.820	161.283	BV CASA
1083	1158971.661	937872.286	161.068	MH
1084	1158966.964	937866.810	161.147	BV CASA
1085	1158961.013	937865.547	161.191	BV CASA
1086	1158955.089	937864.206	161.188	BV CASA
1087	1158949.303	937862.942	161.236	BV CASA
1088	1158943.506	937861.639	161.308	BV CASA
1089	1158937.309	937860.309	161.398	BV CASA
1090	1158931.604	937858.921	161.471	BV CASA
1091	1158925.933	937857.647	161.541	BV CASA
1092	1158930.498	937864.411	161.271	BV
1093	1158931.111	937864.592	161.289	BV CASA
1094	1158936.919	937865.843	161.262	BV CASA
1095	1158942.777	937867.093	161.251	BV CASA
1096	1158948.943	937868.446	161.229	BV CASA
1097	1158954.492	937869.575	161.210	BV CASA
1098	1158960.379	937870.875	161.143	BV CASA
1099	1158966.264	937872.201	161.121	BV CASA

	COORDENADAS			
Nº	NORTE	EST	COTA	DESCRIPCIO
1100	1158954.388	937864.156	161.245	ARBOL
1101	1158950.730	937863.372	161.251	ARBOL
1102	1158947.949	937863.035	161.284	ARBOL
1103	1158944.731	937862.318	161.274	ARBOL
1104	1158936.213	937860.368	161.388	ARBOL
1105	1158932.255	937859.322	161.471	ARBOL
1106	1158925.862	937858.318	161.550	ARBOL
1107	1158949.488	937868.255	161.225	ARBOL
1108	1158956.126	937869.480	161.213	ARBOL
1109	1158957.072	937869.940	161.123	ARBOL
1110	1158959.745	937870.333	161.303	ARBOL
1111	1158961.539	937870.716	161.264	ARBOL
1112	1158964.695	937871.437	161.279	ARBOL
1113	1159015.255	937909.275	161.692	D101H
1114	1159005.367	937898.910	161.389	D102H

1115	1159032.256	937893.014	161.693	MH
1116	1159035.578	937890.453	161.797	BV CASA
1117	1159040.521	937895.560	161.885	BV CASA
1118	1159040.469	937895.408	161.854	POST ENERG
1119	1159034.719	937894.510	161.818	BV CASA
1120	1159030.434	937906.742	161.796	BV CASA
1121	1159029.265	937912.674	161.880	BV CASA
1122	1159032.802	937914.549	161.988	ESQ CONST
1123	1159028.438	937889.816	161.621	BV CASA
1124	1159022.527	937888.812	161.587	BV CASA
1125	1159016.805	937887.708	161.539	BV CASA
1126	1159010.826	937886.369	161.456	BV CASA
1127	1159000.137	937883.533	161.428	BV CASA
1128	1158999.004	937889.327	161.337	BV CASA
1129	1158997.753	937901.454	161.060	BV CASA
1130	1159003.161	937900.926	161.242	ARBOL
1131	1158998.784	937900.597	161.313	ARBOL
1132	1158999.677	937896.183	161.491	ARBOL
1133	1159000.317	937893.729	161.484	ARBOL
1134	1158999.908	937889.010	161.360	ARBOL
1135	1159000.934	937885.517	161.391	ARBOL
1136	1159000.994	937886.341	161.240	MH
1137	1159011.726	937887.534	161.635	ARBOL
1138	1159021.752	937889.606	161.560	ARBOL
1139	1159024.234	937890.096	161.591	ARBOL
1140	1159026.677	937890.548	161.648	ARBOL
1141	1159033.000	937895.589	161.730	ARBOL
1142	1159032.024	937900.510	161.843	ARBOL
1143	1159029.237	937906.818	161.796	ARBOL

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1144	1159028.757	937908.805	161.867	ARBOL
1145	1159028.378	937911.142	161.967	ARBOL
1146	1159023.290	937893.671	161.567	CAJA INSP
1147	1159017.255	937892.484	161.548	CAJA INSP
1148	1159012.152	937891.487	161.496	CAJA INSP
1149	1159007.383	937890.543	161.482	CAJA INSP
1150	1159003.321	937908.744	160.809	ARBOL
1151	1159016.679	937915.096	160.325	ARBOL
1152	1159084.203	938014.971	160.078	BV CASA

1153	1159080.565	938010.094	160.135	BV CASA
1154	1159076.896	938004.872	160.250	BV CASA
1155	1159070.055	937994.548	160.511	BV CASA
1156	1159061.224	937981.946	160.507	BV
1157	1159063.708	937984.418	160.488	BV CASA
1158	1159062.129	937981.730	160.450	ARBOL
1159	1159062.652	937974.179	160.452	PLACA
1160	1159051.678	937983.508	160.387	PLACA
1161	1159054.903	937986.630	160.362	BV CASA
1162	1159050.187	937990.852	160.231	BV CASA
1163	1159039.578	938000.523	160.137	BV
1164	1159041.024	937999.175	160.132	BV CASA
1165	1159046.446	937987.866	160.286	PLACA
1166	1159041.997	937991.516	160.250	PLACA
1167	1159037.468	937995.011	160.324	PLACA
1168	1159034.791	938005.447	160.168	BV CASA
1169	1159036.475	938004.294	160.100	BV
1170	1159033.284	937999.068	160.104	BV CASA
1171	1159028.674	937994.850	160.173	BV CASA
1172	1159026.661	937996.225	160.264	BV
1173	1159022.790	937991.627	160.181	BV CASA
1174	1159020.465	937989.113	160.168	BV
1175	1159012.584	937984.518	160.033	CERK
1176	1159018.565	937979.174	158.939	CERK
1177	1159020.188	937979.659	160.175	MH
1178	1159025.578	937972.033	160.190	BV CASA
1179	1159035.736	937965.033	160.329	BV CASA
1180	1159048.030	937955.570	160.416	PTO
1181	1159049.753	937955.137	160.568	BV
1182	1159050.737	937944.556	160.031	BV CASA
1183	1159050.389	937937.892	159.956	BV CASA
1184	1159056.799	937952.673	160.349	BV CASA
1185	1159059.415	937957.378	160.500	CERK
1186	1159070.034	937979.741	160.490	CP
1187	1159064.470	937968.015	160.578	CP

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1188	1159056.463	937966.524	160.480	PLACA

1189	1159050.451	937959.383	160.454	PLACA
1190	1159042.517	937965.808	160.372	PLACA
1191	1159034.272	937972.606	160.308	PLACA
1192	1159031.079	937974.126	160.384	ARBOL
1193	1159027.077	937984.057	160.440	ARBOL
1194	1159025.014	937980.167	160.191	PLACA
1195	1159035.462	937994.177	160.481	ARBOL
1196	1159037.242	937995.220	160.353	ARBOL
1197	1159044.758	937989.939	160.404	ARBOL
1198	1159043.644	937997.634	160.370	ARBOL
1199	1159046.127	937995.007	160.207	ARBOL
1200	1159050.999	937990.912	160.295	ARBOL
1201	1159052.576	937989.683	160.337	ARBOL
1202	1159054.304	937987.997	160.268	ARBOL
1203	1159044.450	938007.344	160.198	BV CASA
1204	1159047.955	938011.879	160.128	BV CASA
1205	1159051.474	938016.703	160.046	BV CASA
1206	1159055.146	938021.668	160.043	BV CASA
1207	1159058.938	938026.032	159.990	BV CASA
1208	1159062.389	938031.273	160.003	ESQ CONST
1209	1159065.941	938036.201	159.937	ESQ CONST
1210	1159062.525	938039.055	159.995	BV CASA
1211	1159058.625	938033.795	160.019	BV CASA
1212	1159054.733	938028.735	160.077	BV CASA
1213	1159050.448	938024.166	160.132	BV CASA
1214	1159046.160	938019.179	160.201	BV CASA
1215	1159042.191	938014.818	160.158	BV CASA
1216	1159038.989	938009.741	160.136	BV CASA
1217	1159059.881	938031.781	160.152	MH
1218	1159034.663	937999.597	160.157	MH
1219	1159057.806	938025.547	160.173	ARBOL
1220	1159049.958	938016.375	160.053	ARBOL
1221	1159047.217	938012.015	160.150	ARBOL
1222	1159033.982	938004.118	160.185	ARBOL
1223	1159039.805	938012.354	160.198	ARBOL
1224	1159042.444	938015.770	160.309	ARBOL
1225	1159044.652	938018.133	160.300	ARBOL
1226	1159050.180	938025.973	160.419	ARBOL
1227	1159052.468	938028.725	159.961	ARBOL
1228	1159008.692	938003.559	160.014	MH
1229	1159006.558	938005.559	160.101	BV CASA

1230	1159010.275	938010.205	160.019	BV CASA
1231	1159014.093	938014.802	160.013	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1232	1159018.275	938019.438	160.060	BV CASA
1233	1159022.062	938024.020	160.066	BV CASA
1234	1159025.916	938028.642	160.114	BV CASA
1235	1159029.428	938032.718	160.224	BV CASA
1236	1159036.858	938034.854	160.306	BV CASA
1237	1159032.960	938030.120	160.238	BV CASA
1238	1159029.246	938025.519	160.129	BV CASA
1239	1159025.164	938021.424	160.060	BV CASA
1240	1159020.933	938017.106	160.048	BV CASA
1241	1159016.983	938012.381	160.214	BV CASA
1242	1159014.163	938006.628	160.027	BV CASA
1243	1159009.971	938001.346	159.976	BV CASA
1244	1159006.544	938006.566	159.955	ARBOL
1245	1159008.665	938009.029	159.960	ARBOL
1246	1159017.554	938019.608	160.148	ARBOL
1247	1159021.019	938023.388	160.088	ARBOL
1248	1159026.754	938029.397	160.152	ARBOL
1249	1159028.592	938031.930	160.203	ARBOL
1250	1159029.602	938032.790	160.241	ARBOL
1251	1159032.438	938030.708	160.122	ARBOL
1252	1159035.838	938034.751	160.207	ARBOL
1253	1159027.226	938023.513	160.081	ARBOL
1254	1159024.721	938020.558	160.089	ARBOL
1255	1159023.440	938018.008	160.139	ARBOL
1256	1159032.709	938038.301	160.226	BV CASA
1257	1159036.589	938043.319	160.325	BV CASA
1258	1159040.519	938047.416	160.279	BV CASA
1259	1159044.003	938052.262	160.317	BV CASA
1260	1159045.204	938053.629	160.269	BV
1261	1159040.927	938039.909	160.360	BV CASA
1262	1159044.954	938045.153	160.331	BV CASA
1263	1159049.007	938050.308	160.134	BV CASA
1264	1159033.897	938038.719	160.344	ARBOL
1265	1159035.644	938040.834	160.275	ARBOL
1266	1159037.088	938042.600	160.300	ARBOL
1267	1159040.697	938047.965	160.328	ARBOL

1268	1159035.812	938035.081	160.292	ARBOL
1269	1159041.046	938041.028	160.574	ARBOL
1270	1159044.133	938045.019	160.391	ARBOL
1271	1159047.849	938048.442	160.392	ARBOL
1272	1159049.170	938050.005	160.340	ARBOL
1273	1159063.447	938040.436	159.988	BV
1274	1159049.586	938051.088	160.150	BV
1275	1159062.211	938049.924	160.397	CP

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1276	1159046.901	938056.554	160.026	CP
1277	1159046.458	938052.857	160.329	MH
1278	1159041.288	938045.425	160.349	MH
1279	1159033.134	938062.878	160.010	BV CASA
1280	1159032.975	938064.165	159.895	CP
1281	1159083.945	938022.316	159.891	CP
1282	1159078.416	938029.123	159.978	ESQ CONST
1283	1159068.806	938036.144	159.966	ANDEN
1284	1159068.531	938039.313	159.910	CP
1285	1159081.740	938031.205	160.001	CP
1286	1159086.473	938022.170	159.807	CP
1287	1159081.933	938017.077	160.135	CP
1288	1159077.283	938027.752	160.052	CP
1289	1159086.138	938021.847	159.853	POSTE
1290	1159085.136	938017.661	160.169	ARBOL
1291	1159085.743	938018.948	160.086	ARBOL
1292	1159006.117	937990.452	160.399	CP
1293	1159005.994	937994.699	159.997	BV
1294	1158995.650	938002.411	159.909	BV
1295	1158984.173	938007.519	159.783	BV
1296	1158976.713	938006.687	159.809	BV
1297	1158966.646	938009.276	159.680	H TALUD
1298	1158951.270	938014.524	159.600	H TALUD
1299	1158938.946	938018.535	159.625	H TALUD
1300	1158986.328	938032.016	159.892	D103H
1301	1159019.222	937991.967	160.211	ARBOL
1302	1159013.489	937995.690	160.090	ARBOL
1303	1159009.618	937999.133	160.159	ARBOL
1304	1159003.830	938005.158	159.973	BV CASA
1305	1158994.505	938012.585	159.930	BV CASA

1306	1158982.885	938022.436	159.701	BV
1307	1158984.115	938021.808	159.720	BV CASA
1308	1158969.200	938012.932	159.375	BV CASA
1309	1158972.754	938017.839	159.517	BV CASA
1310	1158976.348	938022.331	159.600	BV CASA
1311	1158980.266	938027.078	159.649	BV CASA
1312	1158983.869	938032.206	159.808	ARBOL
1313	1158986.283	938035.036	159.893	ARBOL
1314	1158987.277	938036.951	159.804	BV CASA
1315	1158980.177	938021.223	159.791	MH
1316	1158970.311	938010.001	159.726	MH
1317	1158969.624	938012.736	158.958	TUBO
1318	1158966.414	938007.523	158.768	TUBO
1319	1158967.141	938008.917	159.689	TN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1320	1158969.661	938012.634	159.729	TN
1321	1158983.817	938024.002	159.776	BV CASA
1322	1158987.681	938028.597	159.934	BV CASA
1323	1158991.652	938033.293	159.895	BV CASA
1324	1158995.215	938038.144	159.877	BV CASA
1325	1158999.341	938042.641	160.034	BV CASA
1326	1158990.844	938041.559	159.832	BV CASA
1327	1158994.443	938046.575	159.907	BV CASA
1328	1158998.372	938050.802	159.961	BV CASA
1329	1159002.542	938055.587	160.087	BV CASA
1330	1159005.943	938060.118	160.017	BV CASA
1331	1159010.395	938065.921	159.806	BV CASA
1332	1159010.020	938062.760	160.133	D104H
1333	1159000.783	938054.028	158.543	ARBOL
1334	1158999.255	938051.967	160.148	ARBOL
1335	1158997.479	938049.733	160.050	ARBOL
1336	1158993.740	938044.487	159.908	ARBOL
1337	1158991.665	938041.457	159.882	ARBOL
1338	1158990.555	938039.846	160.031	ARBOL
1339	1158988.300	938037.083	160.062	ARBOL
1340	1158986.256	938035.041	159.889	ARBOL
1341	1158986.893	938028.271	159.808	ARBOL
1342	1158992.088	938034.339	159.850	ARBOL
1343	1158994.056	938036.913	159.913	ARBOL

1344	1158995.571	938039.017	159.978	ARBOL
1345	1158997.419	938041.233	159.980	ARBOL
1346	1159002.800	938047.405	160.133	BV CASA
1347	1159006.574	938052.028	160.198	BV CASA
1348	1159010.434	938056.732	160.201	BV CASA
1349	1159013.908	938061.260	160.055	BV CASA
1350	1159017.384	938065.471	159.224	BV CASA
1351	1159011.983	938061.420	160.349	MH
1352	1159005.769	938051.365	160.084	ARBOL
1353	1159003.742	938048.521	160.156	ARBOL
1354	1159011.618	938057.944	160.239	ARBOL
1355	1159111.883	937920.083	160.798	BV CASA
1356	1159101.031	937922.279	160.596	BV CASA
1357	1159089.238	937925.146	160.431	BV CASA
1358	1159079.626	937927.446	160.356	BV CASA
1359	1159072.459	937929.169	160.315	BV CASA
1360	1159064.699	937931.081	160.269	BV CASA
1361	1159055.415	937932.135	160.221	BV CASA
1362	1159050.503	937932.129	160.139	BV CASA
1363	1159042.008	937930.567	160.011	BV CASA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1364	1159034.302	937928.363	159.868	BV CASA
1365	1159026.656	937926.204	159.776	BV CASA
1366	1159017.859	937923.783	159.676	BV CASA
1367	1159004.973	937920.182	159.577	BV CASA
1368	1158999.428	937918.621	159.526	BV CASA
1369	1158981.498	937913.822	159.495	BV CASA
1370	1158969.239	937911.670	159.617	BV
1371	1158977.878	937912.819	159.561	MH
1372	1158966.406	937906.149	159.665	BV CASA
1373	1158978.106	937908.081	159.578	BV CASA
1374	1158988.747	937910.496	159.485	BV CASA
1375	1158995.168	937912.245	159.507	BV CASA
1376	1159006.806	937915.446	159.600	BV CASA
1377	1159011.984	937916.856	159.663	BV CASA
1378	1159031.869	937922.443	159.835	BV CASA
1379	1159041.153	937925.085	159.932	BV CASA
1380	1159040.482	937924.875	159.929	BV CASA
1381	1159048.138	937927.036	160.026	BV

1382	1159055.004	937927.162	160.122	BV
1383	1159057.640	937930.666	160.228	MH
1384	1159109.988	937915.348	160.819	BV
1385	1159102.877	937916.434	160.699	BV
1386	1159097.067	937917.820	160.564	BV
1387	1159091.263	937919.414	160.483	BV
1388	1159085.492	937920.815	160.436	BV
1389	1159079.908	937922.198	160.351	BV
1390	1159074.049	937923.624	160.307	BV
1391	1159067.182	937925.055	160.215	BV
1392	1159062.437	937926.384	160.204	BV
1393	1158965.679	937905.959	159.651	BV
1394	1158960.360	937903.929	159.967	BV
1395	1158959.375	937905.060	159.746	BV
1396	1158960.644	937897.140	161.039	POSTE
1397	1158955.040	937895.627	161.130	ANDEN
1398	1158949.179	937894.326	161.287	ANDEN
1399	1158943.556	937893.094	161.342	ANDEN
1400	1158937.370	937891.785	161.210	ANDEN
1401	1158931.827	937888.932	161.344	ESQ CONST
1402	1158930.890	937890.386	161.095	ANDEN
1403	1158930.672	937889.422	161.212	ANDEN
1404	1158951.845	937903.496	159.813	BV
1405	1158942.599	937900.740	159.873	BV
1406	1158934.686	937897.142	159.839	BV
1407	1158927.084	937891.826	159.709	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1408	1158965.296	937911.068	159.680	BV
1409	1158956.394	937909.737	159.814	BV
1410	1158944.675	937906.802	159.934	BV
1411	1158930.902	937901.000	159.873	BV
1412	1158924.171	937895.688	159.784	BV
1413	1158941.753	937899.661	159.922	MH
1414	1158940.615	937904.166	159.943	MH
1415	1158949.697	937915.571	159.926	ESQ CONST
1416	1158952.638	937923.076	159.831	ESQ CONST
1417	1158947.457	937916.229	159.905	CP
1418	1158945.148	937909.625	160.082	CP
1419	1158931.814	937903.880	159.817	CP

1420	1158913.093	937884.830	159.613	D105H
1421	1158922.522	937903.140	159.661	ESQ CONST
1422	1158932.459	937909.366	159.795	ESQ CONST
1423	1158892.212	937852.055	159.460	D106H
1424	1158875.783	937829.510	159.366	D107H
1425	1158874.165	937823.727	159.373	D108H
1426	1158922.481	937886.842	159.620	BV
1427	1158927.310	937877.031	161.068	BV CASA
1428	1158929.702	937866.036	161.221	BV CASA
1429	1158929.932	937865.027	161.261	BV
1430	1158926.152	937863.587	161.418	BV
1431	1158923.688	937874.986	160.957	BV
1432	1158920.058	937881.573	159.937	BV
1433	1158917.762	937882.796	159.577	BV
1434	1158922.699	937902.694	159.244	ESQ CONST
1435	1158915.167	937893.848	159.327	ESQ CONST
1436	1158916.426	937892.900	159.049	ESQ CONST
1437	1158915.698	937892.011	159.041	ANDEN
1438	1158910.769	937885.700	159.115	ANDEN
1439	1158906.697	937880.429	159.308	ANDEN
1440	1158901.913	937874.389	159.237	ANDEN
1441	1158896.858	937868.132	159.178	ANDEN
1442	1158893.890	937862.413	159.411	BV CASA
1443	1158897.783	937867.466	159.418	BV CASA
1444	1158889.462	937856.616	159.421	BV CASA
1445	1158886.042	937851.422	159.478	BV CASA
1446	1158885.099	937852.034	159.102	BV CASA
1447	1158885.440	937850.370	159.492	BV CASA
1448	1158881.806	937843.986	159.493	BV CASA
1449	1158884.344	937846.873	159.533	MH
1450	1158908.890	937880.095	159.546	MH
1451	1158910.401	937879.405	159.561	MH

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1452	1158918.789	937890.845	159.700	BV
1453	1158911.068	937883.212	159.595	BV
1454	1158903.297	937874.560	159.476	BV
1455	1158909.619	937874.471	159.499	BV CASA
1456	1158909.237	937872.052	158.994	ANDEN
1457	1158900.268	937859.463	158.872	ANDEN

1458	1158892.437	937828.410	163.607	ESQ CONST
1459	1158899.805	937842.026	163.896	ESQ CONST
1460	1158899.588	937843.652	162.492	VIA
1461	1158897.600	937844.418	162.371	VIA
1462	1158900.070	937855.147	158.888	VIA
1463	1158901.891	937854.316	159.070	VIA
1464	1158901.159	937863.635	159.443	BV
1465	1158893.872	937854.244	159.395	BV
1466	1158894.333	937854.433	158.020	PTO
1467	1158887.317	937843.533	159.508	BV
1468	1158882.559	937834.020	159.416	BV
1469	1158880.590	937829.401	159.392	BV CASA
1470	1158875.810	937813.873	159.402	BV CASA
1471	1158876.055	937812.328	159.361	PTO
1472	1158870.851	937815.724	158.112	PTO
1473	1158871.632	937816.975	159.389	BV CASA
1474	1158875.647	937829.962	159.369	BV CASA
1475	1158879.901	937828.095	159.389	D109H
1476	1158875.598	937813.899	159.402	D110H
1477	1158867.515	937802.879	159.501	D111H
1478	1158872.839	937809.197	159.454	BV CASA
1479	1158867.966	937802.973	159.495	BV CASA
1480	1158854.771	937792.228	159.734	BV CASA
1481	1158849.642	937788.796	159.903	BV CASA
1482	1158843.277	937783.925	160.147	ESQ CONST
1483	1158870.356	937814.105	159.390	BV CASA
1484	1158865.865	937808.403	159.415	BV
1485	1158864.402	937806.986	159.438	BV CASA
1486	1158870.142	937809.061	159.469	MH
1487	1158858.467	937801.503	159.568	BV
1488	1158847.047	937793.002	159.765	BV
1489	1158839.080	937788.332	160.176	BV CASA
1490	1158819.040	937785.231	161.457	BV CASA
1491	1158813.011	937785.282	161.970	PTO
1492	1158813.125	937780.320	161.968	BV
1493	1158825.931	937780.081	161.241	BV
1494	1158826.814	937785.388	160.947	BV
1495	1158832.838	937780.441	160.931	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		

1496	1158836.173	937781.430	160.742	BV
1497	1158842.760	937773.979	160.604	BV
1498	1158848.501	937770.187	160.774	BV
1499	1158845.842	937769.053	160.784	BV
1500	1158845.067	937777.610	160.340	ESQ CONST
1501	1158846.358	937777.953	160.166	CP
1502	1158840.327	937784.286	160.364	MH
1503	1158941.055	938029.292	159.578	H TALUD
1504	1158942.978	938038.910	159.509	H TALUD
1505	1158945.478	938048.530	159.535	H TALUD
1506	1158946.902	938056.997	159.644	H TALUD
1507	1158949.070	938065.487	159.658	H TALUD
1508	1158951.675	938076.056	159.680	H TALUD
1509	1158956.230	938086.206	159.862	H TALUD
1510	1158965.168	938084.015	159.858	H TALUD
1511	1158976.885	938080.385	159.756	H TALUD
1512	1158986.164	938077.474	159.830	H TALUD
1513	1158993.288	938074.803	159.549	H TALUD
1514	1158995.831	938073.767	159.001	CP
1515	1158996.916	938075.967	158.490	CP
1516	1158993.335	938070.283	159.709	CP
1517	1158989.821	938065.672	159.546	CP
1518	1158985.980	938060.951	159.462	CP
1519	1158982.700	938056.089	159.665	ESQ CONST
1520	1158979.082	938051.386	159.549	ESQ CONST
1521	1158975.014	938046.522	159.551	ESQ CONST
1522	1158971.873	938042.089	159.445	ESQ CONST
1523	1158967.773	938037.338	159.809	ESQ CONST
1524	1158961.275	938027.155	159.524	ESQ CONST
1525	1158956.624	938022.584	159.543	ESQ CONST
1526	1158954.756	938020.771	159.508	MH
1527	1158953.567	938025.604	159.526	CAJA INSP
1528	1158955.019	938031.485	159.497	CAJA INSP
1529	1158956.437	938037.187	159.509	CAJA INSP
1530	1158957.869	938043.146	159.529	CAJA INSP
1531	1158959.227	938048.849	159.539	CAJA INSP
1532	1158960.626	938054.760	159.574	CAJA INSP
1533	1158962.107	938060.948	159.600	CAJA INSP
1534	1158965.941	938059.533	159.603	CAJA INSP
1535	1158967.223	938065.108	159.606	CAJA INSP
1536	1158963.389	938066.420	159.619	CAJA INSP

1537	1158964.870	938072.482	159.625	CAJA INSP
1538	1158968.668	938071.006	159.618	CAJA INSP
1539	1158970.089	938076.704	159.596	CAJA INSP

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1540	1158966.198	938078.107	159.686	CAJA INSP
1541	1158969.070	938080.072	159.604	MH
1542	1158921.710	937850.131	162.005	ESQ CONSTR
1543	1158916.831	937852.756	161.475	ESQ CONST
1544	1159082.815	937834.840	162.371	ARBOL
1545	1159087.596	937840.303	162.252	ESQ CONST
1546	1159079.256	937838.579	162.134	ESQ CONST
1547	1159077.747	937843.685	162.040	ESQ CONST
1548	1159071.174	937845.040	162.094	CERCA
1549	1159065.807	937855.191	162.633	ESQ CONST
1550	1159067.622	937851.400	162.280	POSTE
1551	1159070.244	937843.445	162.115	POSTE
1552	1159070.842	937841.248	162.133	ESQ CONST
1553	1159071.924	937837.587	162.083	ESQ CONST
1554	1159073.283	937837.930	162.061	ESQ CONST
1555	1159075.918	937829.807	161.958	ESQ CONST
1556	1158814.055	937737.450	162.211	D112H
1557	1158719.757	937706.311	161.619	D113H
1558	1158630.925	937683.435	161.174	D114H
1559	1158619.950	937673.394	161.185	D115H
1560	1158555.773	937658.448	160.736	D116H
1561	1158508.069	937642.990	160.719	D117H
1562	1158469.448	937625.278	161.004	D118H
1563	1158371.796	937598.283	160.482	D119H
1564	1158296.186	937572.894	160.229	D120H
1565	1158262.287	937562.126	160.003	D121H
1566	1158779.030	937721.774	161.922	CP
1567	1158772.779	937720.071	161.913	CP PREDIO
1568	1158761.555	937716.654	161.804	CP PREDIO
1569	1158749.921	937712.855	161.903	CP PREDIO
1570	1158730.740	937708.285	162.543	CP PREDIO
1571	1158718.845	937702.904	161.407	CP PREDIO
1572	1158703.949	937697.990	161.084	CP PREDIO
1573	1158678.573	937689.870	161.620	CP PREDIO
1574	1158669.884	937686.759	161.616	CP PREDIO

1575	1158660.200	937683.671	161.566	CP PREDIO
1576	1158647.668	937679.749	161.500	CP PREDIO
1577	1158637.552	937676.549	161.395	CP PREDIO
1578	1158624.679	937672.201	161.127	CP PREDIO
1579	1158604.733	937672.596	161.240	EJE VTREN
1580	1158631.195	937684.286	161.088	CP PREDIO
1581	1158657.499	937693.109	161.258	CP PREDIO
1582	1158683.517	937702.722	161.439	CP PREDIO
1583	1158683.268	937698.410	161.579	EJE VTREN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1584	1158726.904	937728.730	171.734	CASA
1585	1158617.067	937670.992	161.081	CP PREDIO
1586	1158594.571	937662.543	160.548	CP PREDIO
1587	1158592.010	937668.389	164.293	EJE VTREN
1588	1158594.327	937672.309	160.411	CP PREDIO
1589	1158556.018	937658.546	160.775	CP PREDIO
1590	1158558.083	937651.769	160.743	CP PREDIO
1591	1158544.958	937647.758	160.775	CP PREDIO
1592	1158525.763	937640.434	160.587	CP PREDIO
1593	1158509.776	937635.323	160.655	CP PREDIO
1594	1158496.620	937632.277	160.654	CP PREDIO
1595	1158496.459	937637.007	160.934	EJE VTREN
1596	1158508.007	937643.407	160.590	CP PREDIO
1597	1158494.124	937638.770	160.550	CP PREDIO
1598	1158476.650	937633.031	160.714	CP PREDIO
1599	1158465.194	937629.434	160.813	CP PREDIO
1600	1158490.052	937629.477	160.789	CP PREDIO
1601	1158460.228	937627.954	161.035	CP PREDIO
1602	1158465.134	937620.865	161.052	CP PREDIO
1603	1158453.958	937625.476	161.123	CP PREDIO
1604	1158451.388	937615.787	160.832	CP PREDIO
1605	1158441.172	937612.531	160.832	CP PREDIO
1606	1158440.093	937614.004	160.869	CP PREDIO
1607	1158433.664	937618.691	160.760	CP PREDIO
1608	1158429.880	937609.376	160.754	CP PREDIO
1609	1158417.832	937606.216	160.677	CP PREDIO
1610	1158415.623	937606.840	160.687	CP PREDIO
1611	1158401.206	937602.101	160.692	CP PREDIO
1612	1158394.449	937600.001	160.663	CP PREDIO

1613	1158364.226	937596.963	160.060	ESQ CONST
1614	1158358.471	937595.408	160.059	ESQ CONST
1615	1158385.156	937597.156	160.658	CP PREDIO
1616	1158332.967	937585.509	160.380	CP PREDIO
1617	1158352.131	937586.208	160.451	CP PREDIO
1618	1158334.749	937580.643	160.438	CP PREDIO
1619	1158335.047	937579.596	160.428	CP PREDIO
1620	1158309.551	937577.921	160.141	CP PREDIO
1621	1158313.635	937572.458	160.119	CP PREDIO
1622	1158296.343	937573.780	159.978	CP PREDIO
1623	1158296.698	937567.034	160.170	CP PREDIO
1624	1158268.736	937565.105	159.914	ESQ CONST
1625	1158237.563	937555.015	159.672	ESQ CONST
1626	1158279.080	937561.515	159.990	CP PREDIO
1627	1158271.403	937559.714	159.966	CP PREDIO

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1628	1158282.661	937563.327	160.112	PTE ELEC TRAF
1629	1158294.488	937567.297	160.299	PTE ELECTR
1630	1158238.563	937552.219	160.071	EJE VTREN
1631	1158282.218	937566.484	160.308	EJE VTREN
1632	1158327.747	937581.488	160.531	EJE VTREN
1633	1158362.385	937592.896	160.610	EJE VTREN
1634	1158393.933	937603.262	160.668	EJE VTREN
1635	1158351.742	937586.416	160.411	CAJA INSP
1636	1159001.745	937798.109	161.953	MJ02
1637	1159132.070	937850.169	162.439	MJ01
1638	1158933.497	937902.567	159.909	MJ04
1639	1158814.055	937737.450	162.211	D112H
1640	1158843.960	937745.724	161.889	D51H
1641	1158778.622	937731.167	161.867	DEL1
1642	1158804.480	937674.966	160.222	DEL2
1643	1158789.423	937712.108	161.832	BV CASA
1644	1158796.331	937695.305	161.106	BV CASA
1645	1158792.815	937693.334	160.705	BV
1646	1158785.885	937711.531	161.974	BV
1647	1158782.976	937719.730	161.929	BV
1648	1158781.570	937723.896	161.928	BV
1649	1158786.460	937724.567	161.920	BV
1650	1158792.709	937729.169	161.946	BV

1651	1158875.287	937637.477	159.898	DEL3
1652	1158901.407	937574.962	162.017	DEL4
1653	1158939.204	937537.414	161.310	DEL5
1654	1158942.105	937557.601	157.405	DEL6
1655	1158922.638	937490.242	160.736	DEL7
1656	1158998.987	937510.198	157.612	DEL8
1657	1158943.458	937546.456	156.844	CLV TB
1658	1158940.945	937550.895	156.860	CLV TB
1659	1158938.686	937550.577	156.615	PLACA
1660	1158940.193	937551.850	156.698	PLACA
1661	1158941.031	937545.543	156.721	PLACA
1662	1158942.720	937546.201	156.746	PLACA
1663	1158941.258	937557.862	157.437	VALV
1664	1158981.667	937583.968	157.432	DEL#9
1665	1158998.853	937633.301	157.642	DEL#10
1666	1158942.107	937560.792	157.452	TN TB
1667	1158953.213	937573.476	157.635	TN TB
1668	1158961.368	937585.280	157.421	TN TB
1669	1158970.097	937599.371	157.465	TN TB
1670	1158979.883	937612.484	157.846	TN TB
1671	1158993.680	937632.067	157.707	TN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1672	1158997.721	937463.226	158.501	DEL11
1673	1158996.362	937464.266	158.569	TN TB
1674	1158994.664	937481.849	157.872	TN TB
1675	1158987.336	937495.259	157.424	TN TB
1676	1158978.776	937512.498	158.470	TN TB
1677	1158966.279	937527.385	158.452	TN TB
1678	1158952.433	937537.873	158.707	TN TB
1679	1158981.645	937419.931	158.971	DEL#12
1680	1158997.180	937465.058	158.543	TN TB
1681	1158995.013	937454.572	158.106	TN TB
1682	1158993.411	937444.380	157.767	TN TB
1683	1158991.649	937435.885	157.492	TN TB
1684	1158989.260	937423.766	157.487	TN TB
1685	1159055.333	937392.516	159.303	DEL#13
1686	1159072.262	937378.740	159.236	DEL#14
1687	1158988.322	937417.768	159.015	TN TB
1688	1158988.995	937419.072	158.981	CP

1689	1158977.986	937422.207	158.858	CP
1690	1158986.095	937420.180	158.846	CP
1691	1158983.900	937420.811	158.834	CP
1692	1158976.794	937415.262	158.878	CP
1693	1158994.079	937411.735	159.064	CP
1694	1158994.456	937412.013	159.213	PLACA
1695	1158995.487	937414.986	159.185	PLACA
1696	1158995.385	937415.416	158.988	CP
1697	1159012.347	937409.526	159.133	PLACA
1698	1159011.459	937406.585	159.015	PLACA
1699	1158988.379	937412.300	158.757	TN TB
1700	1158993.941	937410.649	158.447	CLV TB
1701	1159009.989	937405.397	157.972	CLV TB
1702	1159017.666	937403.231	158.877	PTO
1703	1158990.680	937411.769	158.843	PTO
1704	1158973.774	937421.308	158.947	BV
1705	1158973.084	937418.337	158.919	BV
1706	1158987.325	937413.800	158.935	BV
1707	1158988.190	937417.411	159.023	BV
1708	1159350.886	936950.598	158.933	DEL#15
1709	1159360.550	936933.740	158.722	DEL#16
1710	1159019.514	937402.020	158.409	TN TB
1711	1159039.292	937384.771	157.476	TN TB
1712	1159053.075	937364.960	157.343	TN TB
1713	1159047.410	937372.484	157.314	TN TB
1714	1159061.525	937355.675	157.395	TN TB
1715	1159070.893	937343.670	157.399	TN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1716	1159079.333	937330.714	157.402	TN TB
1717	1159088.174	937318.462	157.169	TN TB
1718	1159098.892	937303.515	157.120	TN TB
1719	1159108.253	937290.577	156.958	TN TB
1720	1159115.862	937279.848	156.841	TN TB
1721	1159125.795	937266.689	156.905	TN TB
1722	1159133.642	937255.581	156.778	TN TB
1723	1159140.437	937243.885	156.711	TN TB
1724	1159149.071	937232.814	156.635	TN TB
1725	1159156.473	937222.799	156.799	TN TB
1726	1159163.851	937212.420	156.870	TN TB

1727	1159173.320	937198.721	156.768	TN TB
1728	1159181.933	937186.116	156.717	TN TB
1729	1159186.841	937178.548	156.746	TN TB
1730	1159195.791	937166.769	156.829	TN TB
1731	1159203.665	937153.846	156.784	TN TB
1732	1159214.133	937141.622	156.760	TN TB
1733	1159224.077	937127.275	157.075	TN TB
1734	1159239.128	937103.014	156.907	TN TB
1735	1159250.139	937087.710	156.973	TN TB
1736	1159265.481	937066.007	156.911	TN TB
1737	1159276.326	937047.662	157.113	TN TB
1738	1159284.194	937035.349	157.176	TN TB
1739	1159291.484	937024.659	157.143	TN TB
1740	1159299.825	937012.594	157.213	TN TB
1741	1159309.122	936997.929	157.254	TN TB
1742	1159317.365	936983.509	157.654	TN TB
1743	1159325.289	936969.529	157.893	TN TB
1744	1159333.711	936952.502	157.883	TN TB
1745	1159340.894	936937.206	157.852	TN TB
1746	1159359.413	936940.133	158.756	EJE VIA
1747	1159359.624	936939.312	158.744	EJE VIA
1748	1159344.192	936971.787	159.056	EJE VIA
1749	1159318.224	937016.001	158.971	EJE VIA
1750	1159288.344	937066.534	158.840	EJE VIA
1751	1159259.444	937110.644	158.463	EJE VIA
1752	1159240.016	937141.222	158.538	EJE VIA
1753	1159209.547	937184.296	158.550	EJE VIA
1754	1159175.789	937227.943	158.642	EJE VIA
1755	1159147.402	937269.113	158.651	EJE VIA
1756	1159118.609	937309.349	158.891	EJE VIA
1757	1159092.725	937343.892	158.993	EJE VIA
1758	1159069.036	937376.724	159.201	EJE VIA
1759	1159045.728	937395.333	159.341	EJE VIA

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1760	1159013.849	937407.564	158.920	EJE VIA
1761	1159435.959	936815.219	163.281	DEL#17
1762	1159429.017	936805.828	163.982	DEL#18
1763	1159344.111	936929.562	157.902	TN TB
1764	1159345.037	936925.040	157.482	CLV TB

1765	1159345.320	936923.077	157.577	CLV TB
1766	1159348.369	936915.690	157.827	TN TB
1767	1159353.619	936903.006	157.722	TN TB
1768	1159357.381	936891.611	157.752	TN TB
1769	1159362.768	936875.692	157.862	TN TB
1770	1159367.128	936863.106	157.707	TN TB
1771	1159372.100	936848.998	157.422	TN TB
1772	1159375.945	936837.350	157.340	TN TB
1773	1159380.078	936825.825	157.426	TN TB
1774	1159384.498	936812.373	157.830	TN TB
1775	1159386.895	936805.008	158.644	TN TB
1776	1159370.899	936789.671	164.582	DEL19
1777	1159326.857	936751.582	165.097	DEL20
1778	1159389.070	936798.286	161.802	TN TB
1779	1159391.316	936792.350	164.448	TN TB
1780	1159392.522	936785.123	164.932	TN TB
1781	1159384.232	936789.595	164.563	ESQ CONST
1782	1159383.904	936792.270	164.554	ESQ CONST
1783	1159379.544	936791.829	164.553	ESQ CONST
1784	1159380.154	936789.075	164.581	ESQ CONST
1785	1159393.253	936783.152	164.391	TN TB
1786	1159393.349	936779.410	163.036	TN TB
1787	1159394.112	936775.899	161.052	TN TB
1788	1159394.008	936775.090	160.016	TN TB
1789	1159396.212	936762.989	158.165	TN TB
1790	1159398.250	936749.107	157.656	TN TB
1791	1159393.204	936761.295	158.022	CP
1792	1159397.744	936748.752	157.634	CP
1793	1159400.384	936737.803	157.477	TN TB
1794	1159401.340	936725.097	157.540	TN TB
1795	1159403.778	936706.205	158.057	TN TB
1796	1159404.291	936703.655	156.907	CLV TB
1797	1159404.817	936700.637	156.917	CLV TB
1798	1159405.687	936695.511	157.927	TN TB
1799	1159406.700	936680.806	157.766	TN TB
1800	1159407.396	936669.042	157.674	TN TB
1801	1159408.641	936649.551	157.733	TN TB
1802	1159409.535	936634.230	157.860	TN TB
1803	1159410.272	936611.821	157.532	TN TB

	COORDENADAS		

	NORTE	EST		
1804	1159409.586	936595.202	157.453	TN TB
1805	1159410.443	936582.912	157.869	TN TB
1806	1159410.725	936568.504	159.752	TN TB
1807	1159411.495	936551.320	164.848	TN TB
1808	1159412.299	936550.198	165.529	TN TB
1809	1159412.547	936546.662	165.931	TN TB
1810	1159412.759	936544.117	165.597	CLV TB
1811	1159413.132	936541.209	165.392	CLV TB
1812	1159285.526	936464.882	173.965	DEL#21
1813	1159292.586	936465.827	173.942	DEL#22
1814	1159430.421	936420.801	160.666	DEL#23
1815	1159439.651	936405.937	159.263	DEL#24
1816	1159466.561	936292.258	159.428	DEL#25
1817	1159472.533	936293.620	159.248	DEL#26
1818	1159413.605	936540.575	165.196	TN TB
1819	1159414.372	936536.036	163.599	TN TB
1820	1159417.312	936522.168	160.241	TN TB
1821	1159418.981	936516.534	159.416	TN TB
1822	1159421.937	936506.940	158.539	TN TB
1823	1159447.442	936438.803	158.714	TN TB
1824	1159416.000	936507.273	159.677	TN TB
1825	1159408.179	936503.922	159.532	TN TB
1826	1159400.047	936497.846	158.864	TN TB
1827	1159394.238	936492.132	158.916	TN TB
1828	1159390.603	936474.932	159.796	TN TB
1829	1159396.414	936465.523	159.407	TN TB
1830	1159404.988	936458.796	158.881	TN TB
1831	1159415.228	936454.330	158.925	TN TB
1832	1159419.274	936453.527	159.339	TN TB
1833	1159426.962	936449.885	159.166	TN TB
1834	1159430.282	936442.380	159.130	TN TB
1835	1159433.633	936431.907	158.920	TN TB
1836	1159440.269	936423.986	159.059	TN TB
1837	1159452.148	936412.715	158.823	TN TB
1838	1159456.569	936399.893	158.819	TN TB
1839	1159461.991	936382.089	159.059	TN TB
1840	1159463.390	936373.620	159.339	TN TB
1841	1159465.036	936365.071	159.068	TN TB
1842	1159465.827	936362.678	157.744	CLV TB
1843	1159466.559	936360.898	157.720	CLV TB

1844	1159467.282	936358.773	159.301	TN TB
1845	1159460.443	936366.047	159.167	PTO
1846	1159457.499	936366.724	158.996	PTO
1847	1159460.556	936360.376	159.091	PTO

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1848	1159456.855	936360.574	159.146	PTO
1849	1159468.630	936349.964	159.308	TN TB
1850	1159473.271	936337.385	158.924	TN TB
1851	1159475.637	936332.399	159.027	BV
1852	1159479.222	936323.810	159.002	BV
1853	1159478.244	936323.135	159.020	CP
1854	1159482.453	936319.367	159.067	CP
1855	1159484.716	936311.603	158.625	TN TB
1856	1159486.652	936306.569	157.975	CLV TB
1857	1159489.550	936299.822	158.408	CLV TB
1858	1159523.383	936038.503	158.283	DEL27
1859	1159526.873	936032.088	158.371	DEL28
1860	1159527.439	936068.818	158.020	TN TB
1861	1159527.534	936078.524	158.059	TN TB
1862	1159525.198	936094.227	158.146	TN TB
1863	1159523.183	936115.979	158.233	TN TB
1864	1159519.661	936134.145	158.339	TN TB
1865	1159516.448	936148.302	158.506	TN TB
1866	1159513.192	936162.539	158.634	TN TB
1867	1159510.542	936179.116	158.556	TN TB
1868	1159507.176	936196.440	158.770	TN TB
1869	1159505.952	936216.849	158.937	TN TB
1870	1159503.751	936227.733	157.985	TN TB
1871	1159500.783	936242.566	158.281	TN TB
1872	1159498.311	936256.183	158.485	TN TB
1873	1159496.560	936265.200	158.447	TN TB
1874	1159494.733	936276.406	158.563	TN TB
1875	1159493.687	936282.711	158.813	TN TB
1876	1159492.448	936293.498	158.598	TN TB
1877	1159528.042	936064.558	158.096	TN TB
1878	1159528.681	936051.342	158.560	TN TB
1879	1159528.732	936039.427	158.713	TN TB
1880	1159532.827	936029.170	158.518	TN TB
1881	1159542.973	936015.547	157.821	TN TB

1882	1159548.277	936006.594	157.987	TN TB
1883	1159555.141	935997.388	157.724	TN TB
1884	1159561.099	935988.961	157.847	TN TB
1885	1159566.449	935980.074	158.244	TN TB
1886	1159570.474	935973.668	157.576	TN TB
1887	1159578.225	935961.609	157.403	TN TB
1888	1159583.562	935952.756	157.251	TN TB
1889	1159585.704	935945.932	157.338	TN TB
1890	1159588.320	935938.782	157.211	TN TB
1891	1159591.517	935929.315	157.248	TN TB

	COORDENADAS			
Nº	NORTE	EST	COTA	DESCRIPCIO
1892	1159601.042	935924.654	157.769	TN TB
1893	1159624.621	935881.274	157.304	TN TB
1894	1159629.703	935874.512	158.466	TN TB
1895	1159634.733	935866.515	159.926	TN TB
1896	1159639.570	935857.514	161.635	TN TB
1897	1159638.735	935851.357	162.290	TN TB
1898	1159637.196	935843.112	161.625	TN TB
1899	1159632.942	935829.273	161.089	TN TB
1900	1159596.661	935670.619	171.383	DEL#29
1901	1159607.226	935669.383	168.361	DEL#30
1902	1159634.903	935807.351	160.464	TN TB
1903	1159634.728	935797.357	158.894	TN TB
1904	1159635.475	935785.321	157.819	TN TB
1905	1159635.196	935779.220	157.426	TN TB
1906	1159639.518	935778.640	157.528	CP
1907	1159632.738	935779.266	157.400	CP
1908	1159637.589	935768.652	157.439	TN TB
1909	1159636.220	935761.120	157.315	TN TB
1910	1159632.504	935745.935	157.515	TN TB
1911	1159628.589	935732.396	158.365	TN TB
1912	1159624.934	935720.449	158.759	TN TB
1913	1159620.823	935707.254	159.437	TN TB
1914	1159617.746	935694.486	161.634	TN TB
1915	1159614.723	935682.731	164.800	TN TB
1916	1159612.375	935678.043	166.753	TN TB
1917	1159610.444	935672.838	167.924	TN TB
1918	1159607.477	935667.457	168.507	TN TB
1919	1159606.742	935664.017	167.921	TN TB

1920	1159603.701	935651.349	164.326	TN TB
1921	1159603.252	935642.067	162.010	TN TB
1922	1159600.560	935621.451	159.362	TN TB
1923	1159601.498	935631.282	160.019	TN TB
1924	1159598.011	935603.076	158.879	TN TB
1925	1159597.354	935593.020	158.393	TN TB
1926	1159594.701	935575.650	158.701	TN TB
1927	1159593.268	935565.491	158.984	TN TB
1928	1159591.308	935556.455	160.242	TN TB
1929	1159587.491	935558.323	159.994	CP
1930	1159595.087	935553.786	160.558	CP
1931	1159570.385	935482.609	169.378	DEL#31
1932	1159590.326	935480.312	171.258	DEL#32
1933	1159541.219	935258.266	178.250	PTO
1934	1159589.789	935555.702	160.420	TN TB
1935	1159587.961	935545.210	163.569	TN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1936	1159586.026	935535.224	165.830	TN TB
1937	1159584.233	935522.006	166.670	TN TB
1938	1159583.305	935517.065	166.636	TN TB
1939	1159581.363	935505.404	167.857	TN TB
1940	1159579.821	935494.112	167.630	TN TB
1941	1159577.259	935482.315	169.907	TN TB
1942	1159577.403	935479.084	169.822	TN TB
1943	1159574.989	935465.720	166.783	TN TB
1944	1159572.305	935449.393	161.969	TN TB
1945	1159571.472	935443.446	162.582	TN TB
1946	1159571.486	935443.407	162.598	TN TB
1947	1159550.144	935313.708	174.068	TN TB
1948	1159551.960	935323.232	174.096	TN TB
1949	1159553.285	935332.445	173.499	TN TB
1950	1159555.232	935345.739	172.118	TN TB
1951	1159557.045	935355.256	171.165	TN TB
1952	1159558.798	935366.802	168.759	TN TB
1953	1159560.916	935380.894	164.382	TN TB
1954	1159561.975	935387.064	162.353	TN TB
1955	1159563.410	935397.430	162.060	TN TB
1956	1159564.955	935404.751	160.834	TN TB
1957	1159566.327	935413.178	160.668	TN TB

1958	1159568.766	935426.846	160.402	TN TB
1959	1159569.447	935431.878	161.460	TN TB
1960	1159570.205	935436.973	162.718	TN TB
1961	1159562.234	935262.483	179.526	DEL#33
1962	1159544.909	935264.778	178.467	DEL#34
1963	1159549.204	935158.882	173.437	DEL#35
1964	1159560.282	935159.056	176.480	DEL#36
1965	1159548.907	935307.761	172.639	TN TB
1966	1159547.257	935301.415	169.819	TN TB
1967	1159545.166	935291.267	173.162	TN TB
1968	1159543.678	935281.692	176.245	TN TB
1969	1159542.154	935273.217	177.321	TN TB
1970	1159541.123	935267.121	177.327	TN TB
1971	1159540.552	935263.784	178.042	TN TB
1972	1159540.054	935256.041	178.066	TN TB
1973	1159539.671	935254.802	177.456	TN TB
1974	1159539.619	935249.957	177.419	TN TB
1975	1159541.933	935250.927	177.351	PTO
1976	1159540.690	935242.060	176.526	TN TB
1977	1159540.543	935233.178	174.218	TN TB
1978	1159541.288	935227.061	172.101	TN TB
1979	1159541.661	935220.387	172.015	TN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
1980	1159541.152	935211.296	170.948	TN TB
1981	1159540.633	935200.315	168.838	TN TB
1982	1159541.069	935193.171	168.473	TN TB
1983	1159540.706	935182.846	168.038	TN TB
1984	1159540.073	935176.923	167.759	TN TB
1985	1159669.986	934599.955	167.843	DEL#37
1986	1159664.935	934596.906	168.951	DEL#38
1987	1159595.702	934958.824	169.458	CP
1988	1159585.646	934948.489	168.176	CP
1989	1159588.997	934951.229	168.759	TN TB
1990	1159587.989	934961.265	167.157	TN TB
1991	1159586.246	934973.475	163.554	TN TB
1992	1159585.642	934980.865	163.388	TN TB
1993	1159584.612	934989.044	165.785	TN TB
1994	1159583.564	934997.922	167.182	TN TB
1995	1159583.465	935006.543	165.328	TN TB

1996	1159581.864	935016.286	162.726	TN TB
1997	1159579.451	935028.331	161.572	TN TB
1998	1159576.225	935039.947	160.781	TN TB
1999	1159571.503	935054.780	160.254	TN TB
2000	1159567.341	935067.220	160.264	TN TB
2001	1159563.169	935078.839	160.361	TN TB
2002	1159558.546	935091.504	160.671	TN TB
2003	1159553.776	935104.682	161.559	TN TB
2004	1159549.613	935117.650	162.688	TN TB
2005	1159545.599	935131.686	163.454	TN TB
2006	1159541.133	935144.017	164.987	TN TB
2007	1159538.613	935156.488	166.653	TN TB
2008	1159540.131	935167.063	167.476	TN TB
2009	1159420.060	934270.799	176.625	DEL#39
2010	1159367.039	934255.638	180.838	DEL#40
2011	1159511.989	934374.679	168.991	CLV TB
2012	1159515.591	934384.660	168.777	CLV TB
2013	1159519.718	934395.068	167.546	CLV TB
2014	1159527.935	934409.629	165.666	CLV TB
2015	1159537.812	934423.395	163.676	CLV TB
2016	1159550.200	934437.706	162.204	CLV TB
2017	1159562.754	934453.100	161.365	CLV TB
2018	1159568.424	934459.474	161.292	BV
2019	1159573.754	934465.630	161.233	BV
2020	1159583.452	934477.039	160.904	TN TB
2021	1159592.736	934487.453	160.806	TN TB
2022	1159596.534	934492.465	160.841	TN TB
2023	1159597.378	934493.568	160.779	TN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2024	1159598.057	934494.274	160.373	CLV TB
2025	1159599.620	934496.144	160.344	CLV TB
2026	1159600.584	934497.128	160.775	TN TB
2027	1159613.816	934512.408	160.579	TN TB
2028	1159626.569	934526.684	160.694	TN TB
2029	1159642.256	934543.870	160.701	TN TB
2030	1159657.040	934560.336	161.221	TN TB
2031	1159669.237	934573.160	162.191	TN TB
2032	1159675.502	934585.699	164.329	TN TB
2033	1159678.353	934590.994	164.583	TN TB

2034	1159680.322	934597.622	164.405	TN TB
2035	1159684.993	934595.176	163.339	PTO
2036	1159687.552	934594.742	163.296	PTO
2037	1159687.937	934598.424	163.428	PTO
2038	1159685.028	934598.630	163.316	PTO
2039	1159671.779	934600.210	167.310	CP
2040	1159684.521	934597.021	163.034	CP
2041	1159681.365	934604.349	163.736	PTO
2042	1159682.930	934616.545	162.510	TN TB
2043	1159678.723	934635.852	161.578	TN TB
2044	1159674.389	934657.310	161.356	TN TB
2045	1159668.900	934678.651	161.181	TN TB
2046	1159663.415	934699.232	161.372	TN TB
2047	1159658.223	934720.440	161.302	TN TB
2048	1159652.583	934742.102	161.291	TN TB
2049	1159647.693	934762.628	161.049	TN TB
2050	1159641.951	934786.591	161.105	TN TB
2051	1159637.379	934811.340	160.896	TN TB
2052	1159633.453	934827.049	160.819	TN TB
2053	1159629.213	934843.530	160.643	TN TB
2054	1159629.044	934844.276	160.233	CLV TB
2055	1159628.294	934847.784	160.310	CLV TB
2056	1159627.910	934849.727	160.661	TN TB
2057	1159620.745	934867.819	160.855	TN TB
2058	1159612.952	934885.535	160.556	TN TB
2059	1159607.787	934899.632	160.541	TN TB
2060	1159602.761	934911.683	160.456	TN TB
2061	1159607.431	934902.326	160.575	CP
2062	1159599.727	934919.778	160.574	CP
2063	1159596.740	934925.892	161.120	TN TB
2064	1159592.574	934933.908	164.440	TN TB
2065	1159590.048	934942.291	167.850	TN TB
2066	1159589.526	934947.611	168.768	TN TB
2067	1159578.781	934943.071	167.206	PTO

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2068	1159387.090	934229.011	173.806	TN TB
2069	1159390.159	934233.455	175.588	TN TB
2070	1159393.832	934239.344	176.863	TN TB
2071	1159399.219	934247.630	176.824	TN TB

2072	1159402.987	934256.040	176.052	TN TB
2073	1159407.162	934262.155	176.231	TN TB
2074	1159415.936	934268.620	176.755	TN TB
2075	1159427.461	934275.723	176.006	TN TB
2076	1159442.474	934283.908	175.163	TN TB
2077	1159455.841	934293.222	174.658	TN TB
2078	1159474.333	934304.245	173.669	TN TB
2079	1159488.814	934315.197	173.219	TN TB
2080	1159494.776	934323.731	172.715	TN TB
2081	1159499.028	934337.005	172.592	TN TB
2082	1159504.192	934350.173	171.426	TN TB
2083	1159507.432	934360.078	170.676	BV
2084	1159509.178	934366.780	169.917	BV
2085	1159349.900	934261.968	181.664	CERK ELECT
2086	1159366.650	934256.479	180.821	CERK ELECT
2087	1159385.462	934264.426	177.430	CERK ELECT
2088	1159411.976	934277.121	176.653	CERK ELECT
2089	1159462.859	934301.681	173.944	CERK ELECT
2090	1159462.866	934301.674	173.948	CERK ELECT
2091	1159482.102	934311.897	173.632	CERK ELECT
2092	1159491.383	934316.727	173.018	CERK ELECT
2093	1159497.869	934321.132	172.823	CERK ELECT
2094	1159498.268	934320.783	172.740	ESQ CONST
2095	1159496.719	934323.100	172.631	ESQ CONST
2096	1159499.975	934321.750	172.820	ESQ CONST
2097	1159498.296	934324.280	172.698	ESQ CONST
2098	1159501.293	934321.234	172.658	PTO
2099	1159503.346	934319.656	172.545	PTO
2100	1159497.270	934323.749	172.704	CP
2101	1159501.382	934314.753	172.002	CP
2102	1159493.448	934324.274	172.726	CP
2103	1159481.006	934324.475	171.763	CP
2104	1159488.006	934304.331	172.961	CP
2105	1159477.155	934294.925	172.763	CP
2106	1159499.660	934321.287	172.637	TN
2107	1159489.962	934315.395	173.089	TN
2108	1159503.385	934317.029	172.372	TN
2109	1159490.943	934312.702	173.029	TN
2110	1159492.214	934310.567	172.943	TN
2111	1159493.249	934308.873	172.588	TN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2112	1159481.519	934311.393	173.682	TN
2113	1159482.815	934309.366	173.718	TN
2114	1159484.492	934307.036	173.652	TN
2115	1159487.212	934303.791	172.981	TN
2116	1159472.149	934305.910	173.616	TN
2117	1159473.802	934303.625	173.659	TN
2118	1159475.639	934300.458	173.584	TN
2119	1159476.784	934298.504	173.239	TN
2120	1159478.790	934296.925	172.868	TN
2121	1159473.193	934304.065	173.657	BV
2122	1159474.960	934301.123	173.645	BV
2123	1159463.209	934299.242	174.098	BV
2124	1159465.218	934295.949	174.035	BV
2125	1159452.083	934293.637	174.915	BV
2126	1159453.734	934290.352	174.854	BV
2127	1159438.078	934286.152	175.334	BV
2128	1159439.325	934282.967	175.331	BV
2129	1159423.518	934279.420	176.073	BV
2130	1159425.717	934275.727	176.145	BV
2131	1159405.492	934271.363	176.790	BV
2132	1159407.363	934267.865	176.745	BV
2133	1159409.136	934263.689	176.369	TN
2134	1159404.484	934273.465	176.773	TN
2135	1159398.337	934270.531	176.799	TN
2136	1159401.004	934264.993	176.866	TN
2137	1159403.990	934258.643	176.039	TN
2138	1159405.756	934254.362	175.711	TN
2139	1159407.579	934249.936	176.116	TN
2140	1159410.135	934244.588	176.751	TN
2141	1159412.752	934238.584	176.682	TN
2142	1159415.334	934232.082	176.631	TN
2143	1159416.785	934225.157	176.031	TN
2144	1159390.312	934266.396	176.898	TN
2145	1159392.918	934259.670	177.171	TN
2146	1159394.933	934254.057	177.052	TN
2147	1159397.130	934248.180	177.158	TN
2148	1159398.657	934241.248	177.051	TN
2149	1159401.260	934233.729	176.717	TN
2150	1159401.171	934228.288	175.354	TN

2151	1159400.649	934223.436	173.135	TN
2152	1159382.318	934262.853	177.892	TN
2153	1159384.618	934257.403	177.889	TN
2154	1159386.203	934252.268	177.861	TN
2155	1159388.286	934245.290	177.666	TN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2156	1159388.893	934238.162	177.058	TN
2157	1159389.683	934234.406	175.987	TN
2158	1159389.310	934228.598	174.481	TN
2159	1159389.759	934223.546	172.105	TN
2160	1159377.288	934260.632	178.888	TN
2161	1159378.453	934257.844	178.942	TN
2162	1159381.497	934251.533	178.535	TN
2163	1159383.135	934244.201	178.032	TN
2164	1159384.468	934238.318	176.934	TN
2165	1159383.395	934232.042	174.713	TN
2166	1159385.137	934226.861	172.706	TN
2167	1159370.299	934257.599	180.595	TN
2168	1159371.887	934251.872	180.253	TN
2169	1159371.943	934246.107	179.187	TN
2170	1159372.193	934242.447	177.973	TN
2171	1159372.807	934239.538	176.548	TN
2172	1159373.650	934235.098	174.424	TN
2173	1159372.185	934217.925	166.808	TN
2174	1159360.427	934258.302	180.939	TN
2175	1159360.617	934247.716	179.362	TN
2176	1159359.583	934241.176	176.092	TN
2177	1159352.366	934227.787	168.510	TN
2178	1159439.867	934223.315	176.992	DEL#41
2179	1159344.658	934262.799	181.948	DEL#42
2180	1158938.281	937551.718	156.993	TN
2181	1158936.494	937552.186	158.022	TN
2182	1158934.018	937553.225	158.949	TN
2183	1158930.430	937556.326	160.902	TN
2184	1158922.552	937561.977	161.387	TN
2185	1158931.012	937535.952	160.918	PTO
2186	1158934.063	937537.409	160.880	PTO
2187	1158931.540	937548.405	160.931	PTO
2188	1158927.580	937547.804	160.937	PTO

2189	1158924.130	937550.119	161.048	CP
2190	1158929.314	937549.929	160.873	BV
2191	1158927.043	937549.344	160.898	BV
2192	1158924.150	937556.880	161.038	BV
2193	1158922.084	937555.316	160.998	BV
2194	1158920.305	937560.721	161.164	BV
2195	1158918.406	937558.576	161.095	BV
2196	1158923.656	937563.723	162.242	CP
2197	1158915.956	937556.759	161.510	CP
2198	1158921.430	937562.232	161.280	TN
2199	1158914.096	937568.678	161.455	TN

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2200	1158910.627	937565.868	161.521	BV
2201	1158912.904	937568.246	161.344	BV
2202	1158908.425	937564.428	161.522	CP
2203	1158915.776	937570.254	162.297	CP
2204	1158900.433	937574.058	162.082	CP
2205	1158908.371	937578.085	162.848	CP
2206	1158906.101	937576.654	161.793	TN
2207	1158901.959	937575.224	162.003	BV
2208	1158904.304	937577.053	161.892	BV
2209	1158893.123	937588.287	162.697	BV
2210	1158896.707	937587.953	162.724	BV
2211	1158891.636	937587.193	163.458	TN
2212	1158897.230	937589.036	162.936	TN
2213	1158890.766	937586.553	163.484	CP
2214	1158898.793	937589.642	163.915	CP
2215	1158885.615	937595.586	163.643	CP
2216	1158893.660	937600.547	164.937	CP
2217	1158887.858	937596.169	162.352	TN
2218	1158892.049	937599.076	161.824	TN
2219	1158888.860	937596.878	161.681	BV
2220	1158891.248	937598.565	161.577	BV
2221	1158888.477	937604.932	161.055	BV
2222	1158886.317	937603.866	161.210	BV
2223	1158889.792	937605.643	161.502	TN
2224	1158884.751	937603.875	161.660	TN
2225	1158891.093	937606.393	162.196	CP
2226	1158883.279	937604.049	161.730	CP

2227	1158887.636	937616.419	161.141	CP
2228	1158880.760	937614.698	160.461	CP
2229	1158885.813	937615.921	160.780	TN
2230	1158884.560	937615.740	160.459	BV
2231	1158882.400	937615.619	160.456	BV
2232	1158880.572	937620.628	160.177	BV
2233	1158882.890	937621.189	160.244	BV
2234	1158885.561	937622.528	160.678	CP
2235	1158879.497	937620.813	160.185	CP
2236	1158888.668	937627.105	160.783	PTO
2237	1158883.326	937631.347	160.463	PTO
2238	1158882.175	937626.583	160.240	TN
2239	1158876.380	937635.699	159.933	TN
2240	1158871.159	937632.974	159.727	CP
2241	1158877.370	937637.611	160.501	CP
2242	1158871.131	937632.957	159.727	CP
2243	1158871.757	937634.027	159.749	BV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2244	1158874.410	937636.124	159.755	BV
2245	1158861.485	937643.936	159.522	BV
2246	1158863.773	937646.385	159.646	BV
2247	1158865.448	937648.204	159.704	TN
2248	1158860.447	937642.056	159.526	CP
2249	1158866.981	937649.957	159.875	CP
2250	1158848.104	937648.178	159.365	CP
2251	1158853.951	937657.269	159.687	CP
2252	1158853.568	937655.789	159.641	TN
2253	1158849.406	937650.786	159.512	BV
2254	1158851.804	937653.068	159.663	BV
2255	1158840.653	937654.132	159.635	BV
2256	1158841.678	937656.214	159.690	BV
2257	1158843.132	937659.464	159.438	TN
2258	1158840.022	937652.360	159.602	CP
2259	1158845.194	937661.324	160.762	CP
2260	1158833.563	937655.626	159.728	CP
2261	1158838.241	937660.225	159.446	TN
2262	1158834.191	937656.936	159.736	BV
2263	1158835.133	937659.168	159.739	BV
2264	1158826.113	937661.595	159.661	BV

2265	1158827.558	937664.303	159.636	BV
2266	1158825.419	937660.974	159.709	CP
2267	1158835.901	937661.347	159.371	TN
2268	1158830.474	937663.585	159.908	TN
2269	1158829.719	937662.462	159.685	BV
2270	1158828.138	937660.433	159.684	BV
2271	1158819.963	937665.614	159.710	BV
2272	1158821.133	937667.807	159.704	BV
2273	1158819.266	937664.553	159.626	CP
2274	1158821.829	937668.302	159.690	TN
2275	1158814.618	937673.315	159.773	TN
2276	1158811.810	937669.288	159.887	CP
2277	1158816.806	937676.765	159.572	CP
2278	1158812.748	937670.778	159.794	BV
2279	1158814.089	937672.659	159.807	BV
2280	1158805.532	937675.700	159.970	BV
2281	1158808.294	937676.849	159.930	BV
2282	1158810.035	937678.013	159.710	TN
2283	1158811.553	937679.537	161.160	CP
2284	1158803.212	937674.403	160.264	CP
2285	1158797.443	937682.510	160.623	CP
2286	1158804.286	937687.755	162.293	CP
2287	1158802.100	937686.112	160.068	TN

	COORDENADAS			
Nº	NORTE	EST	COTA	DESCRIPCIO
2288	1158798.881	937683.315	160.150	CP
2289	1158800.606	937684.856	160.198	CP
2290	1158794.935	937694.910	160.632	BV
2291	1158792.991	937694.131	160.616	BV
2292	1158795.625	937695.227	160.852	TN
2293	1158792.028	937694.108	161.058	CP
2294	1158792.703	937702.701	161.439	TN
2295	1158790.097	937701.355	161.059	BV
2296	1158791.957	937702.374	161.164	BV
2297	1158789.208	937701.203	161.414	CP
2298	1158790.176	937708.782	161.706	TN
2299	1158787.915	937707.682	161.547	BV
2300	1158789.728	937708.579	161.595	BV
2301	1158787.018	937708.301	161.863	CP
2302	1158784.037	937716.505	162.087	CP

2303	1158787.551	937717.202	161.984	TN
2304	1158784.893	937716.479	161.967	BV
2305	1158787.090	937717.191	161.958	BV
2306	1158782.816	937719.962	161.933	CP
2307	1158782.792	937722.573	161.921	BV
2308	1158785.214	937723.460	161.941	BV
2309	1158850.498	937747.563	161.827	VALV
2310	1158852.306	937756.945	161.789	VALV
2311	1158844.626	937770.387	160.809	TN TB
2312	1158838.963	937784.948	160.360	TEE
2313	1158852.652	937793.234	159.726	TN TB
2314	1158860.517	937799.677	159.594	TN TB
2315	1158867.978	937807.586	159.465	LIN TB
2316	1158873.328	937815.396	159.429	LIN TB
2317	1158874.944	937820.648	159.399	LIN TB
2318	1158878.710	937831.639	159.404	LIN TB
2319	1158886.670	937847.818	159.519	LIN TB
2320	1158894.991	937859.394	159.462	LIN TB
2321	1158908.705	937876.713	159.524	LIN TB
2322	1158872.198	937816.084	159.409	LIN TB
2323	1158876.314	937830.154	159.372	LIN TB
2324	1158881.861	937843.201	159.496	LIN TB
2325	1158891.321	937858.396	159.401	LIN TB
2326	1158898.499	937867.403	159.435	LIN TB
2327	1158906.160	937877.280	159.478	LIN TB
2328	1158915.551	937887.229	159.636	LIN TB
2329	1158924.239	937894.985	159.755	LIN TB
2330	1158940.410	937904.659	159.945	LIN TB
2331	1158837.835	937787.130	160.259	TEE

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2332	1158849.012	937793.673	159.721	LIN TB
2333	1158855.661	937798.593	159.603	LIN TB
2334	1158866.320	937808.275	159.427	LIN TB
2335	1158871.749	937815.359	159.401	LIN TB
2336	1158952.374	937908.213	159.858	LIN TB
2337	1158962.434	937910.118	159.733	LIN TB
2338	1158978.812	937912.439	159.543	TEE
2339	1158978.184	937915.105	158.228	VALV
2340	1158997.355	937917.288	159.515	LIN TB

2341	1159009.310	937920.784	159.596	LIN TB
2342	1159026.766	937925.981	159.777	LIN TB
2343	1159041.136	937929.740	159.974	LIN TB
2344	1159051.874	937931.600	160.162	TEE
2345	1159063.480	937930.807	160.260	LIN TB
2346	1159052.069	937938.621	159.973	LIN TB
2347	1159048.657	937956.466	160.455	LIN TB
2348	1159038.066	937964.024	160.333	LIN TB
2349	1159038.080	937964.020	160.325	LIN TB
2350	1159026.506	937974.193	160.188	LIN TB
2351	1159026.514	937974.207	160.189	LIN TB
2352	1159019.531	937981.620	160.179	TEE
2353	1159002.476	937998.348	159.950	TEE
2354	1158993.210	938004.775	159.916	LIN TB
2355	1158974.414	938015.253	159.452	TEE
2356	1159036.805	938000.790	160.133	TEE
2357	1159063.968	937977.257	160.504	TAPON
2358	1159051.164	938019.377	160.048	LIN TB
2359	1159066.257	938038.495	160.001	TEE
2360	1159071.049	938044.408	160.118	VALV
2361	1159034.631	938035.789	160.207	LIN TB
2362	1159049.784	938053.750	160.231	CODO
2363	1159047.275	938055.808	160.225	VALV
2364	1159083.386	938025.744	159.908	TAPON
2365	1158994.571	938042.793	159.843	LIN TB
2366	1159012.746	938064.365	159.692	VALV
2367	1159097.208	937918.346	160.582	VALV
2368	1159072.333	937928.677	160.300	LIN TB
2369	1159086.176	937925.488	160.427	LIN TB
2370	1159098.156	937922.395	160.567	LIN TB
2371	1159120.393	937919.608	160.761	TEE
2372	1159122.669	937915.773	160.703	CODO
2373	1159149.254	937908.631	161.346	LIN TB
2374	1159128.925	937921.395	160.293	LIN TB
2375	1159144.480	937924.718	159.701	LIN TB

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2376	1159158.066	937927.836	159.224	LIN TB
2377	1159172.796	937931.149	158.565	LIN TB
2378	1159191.394	937929.299	157.990	LIN TB

2379	1159202.880	937927.851	157.833	LIN TB
2380	1159219.078	937923.967	157.705	LIN TB
2381	1159228.377	937924.057	157.590	LIN TB
2382	1159241.829	937924.764	157.432	LIN TB
2383	1158921.549	937826.615	162.021	VALV
2384	1158914.976	937824.189	163.192	CODO
2385	1158837.141	937743.636	161.936	LIN TB
2386	1158784.732	937726.532	161.907	TEE
2387	1158735.779	937711.928	161.791	LIN TB
2388	1158672.345	937690.239	161.421	LIN TB
2389	1158639.811	937679.710	161.295	LIN TB
2390	1158603.847	937668.527	161.070	LIN TB
2391	1158559.975	937653.879	160.881	LIN TB
2392	1158509.887	937638.085	160.710	LIN TB
2393	1158469.448	937625.618	160.913	LIN TB
2394	1158440.891	937616.116	160.810	LIN TB
2395	1158396.798	937601.894	160.677	LIN TB
2396	1158357.851	937589.361	160.629	LIN TB
2397	1158330.007	937579.957	160.484	LIN TB
2398	1158293.323	937568.151	160.383	LIN TB
2399	1158268.701	937559.916	160.086	LIN TB
2400	1158862.634	937759.419	161.731	LIN TB
2401	1158880.530	937765.461	161.482	LIN TB
2402	1158902.878	937772.256	162.001	LIN TB
2403	1158929.996	937781.648	162.125	TEE
2404	1158962.236	937792.191	162.265	LIN TB
2405	1158993.000	937802.509	161.991	LIN TB
2406	1159032.285	937814.962	161.971	LIN TB
2407	1159065.279	937825.183	161.894	LIN TB
2408	1159098.605	937837.004	162.151	LIN TB
2409	1159076.616	937829.077	161.986	TEE
2410	1159097.935	937836.061	162.145	LIN TB
2411	1159117.990	937842.424	162.133	LIN TB
2412	1159138.843	937849.478	161.994	LIN TB
2413	1159165.511	937858.075	161.806	LIN TB
2414	1159182.371	937863.891	161.658	LIN TB
2415	1159203.369	937870.607	161.784	LIN TB
2416	1159224.340	937877.606	161.738	LIN TB
2417	1159253.303	937888.384	161.420	VALV
2418	1159254.565	937888.856	161.350	CODO
2419	1159257.304	937887.302	161.738	CODO

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2420	1159342.732	937915.266	161.782	CODO
2421	1158974.899	937841.762	161.262	CODO
2422	1158968.856	937868.953	161.130	TEE
2423	1158962.984	937894.005	161.111	LIN TB
2424	1158925.542	937860.734	161.637	TAPON
2425	1158925.950	937862.128	161.519	VALV
2426	1158962.430	937895.834	161.020	CODO
2427	1159008.202	937849.608	161.190	VALV
2428	1159009.073	937853.214	161.452	TEE
2429	1159004.850	937874.744	161.448	LIN TB
2430	1159002.275	937886.237	161.428	TEE
2431	1159061.915	937896.908	162.048	TEE
2432	1159031.463	937891.802	161.546	TEE
2433	1159030.225	937891.522	161.592	TEE
2434	1159026.030	937908.054	161.787	TAPON
2435	1158999.877	937899.447	161.363	TAPON
2436	1159064.830	937864.836	162.790	VALV
2437	1159067.259	937874.540	162.557	CRUZ
2438	1159119.359	937884.246	162.636	CODO
2439	1159060.773	937907.569	162.063	CODO
2440	1159096.020	937912.396	162.215	TAPON
2441	1159179.121	937875.627	159.101	TAPON
2442	1159259.508	937907.918	157.294	TEE
2443	1159249.160	937922.909	157.364	TAPON
2444	1159154.623	937905.660	161.672	CODO
2445	1159159.960	937892.488	161.688	VALV
2446	1159159.728	937892.069	160.371	CODO
2447	1159052.694	937751.199	164.169	CODO
2448	1159104.167	937789.935	158.501	VALV
2449	1159104.828	937790.453	158.484	TEE
2450	1159109.963	937790.435	158.391	TEE
2451	1159150.764	937792.234	157.951	CRUZ
2452	1159110.568	937701.941	158.181	VAL PURG
2453	1159110.618	937747.075	158.292	CODO
2454	1159112.149	937747.046	158.298	CODO
2455	1159200.147	937794.216	157.554	CRUZ
2456	1159244.422	937794.732	157.183	TEE
2457	1159151.689	937766.378	157.834	TEE
2458	1159154.476	937724.322	157.430	TAPON

2459	1159202.326	937769.793	157.314	CODO
2460	1159150.211	937817.571	157.956	TEE
2461	1159148.972	937828.638	157.985	TEE
2462	1159100.722	937812.215	158.869	TEE
2463	1159094.912	937808.919	158.787	VALV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2464	1159108.180	937813.880	158.752	VALV
2465	1159149.064	937827.129	157.980	TEE
2466	1159190.753	937842.423	157.565	TEE
2467	1159226.089	937853.836	157.559	LIN TB
2468	1159037.621	937791.453	158.826	LIN TB
2469	1158988.765	937775.190	159.222	LIN TB
2470	1159195.357	937829.011	157.446	CRUZ
2471	1159271.343	937850.654	155.305	TAPON
2472	1159269.639	937863.945	157.459	VALV
2473	1159269.795	937865.084	157.233	TEE
2474	1159277.324	937867.869	157.087	CODO
2475	1158929.944	937759.187	159.828	LIN TB
2476	1158891.727	937760.861	161.439	CODO
2477	1159090.988	937780.865	159.250	TEE
2478	1159088.820	937784.230	158.983	CODO
2479	1159049.974	937776.434	159.792	LIN TB
2480	1158998.330	937756.115	160.494	TAPON
2481	1159245.334	937788.704	156.969	VALV
2482	1159065.518	938037.970	159.489	CLV TB
2483	1159065.392	938038.273	159.653	CLV TB
2484	1158973.154	938017.422	159.387	CLV TB
2485	1159050.373	937950.878	160.017	VALV
2486	1159021.806	937982.061	159.528	TEE
2487	1159068.629	937875.537	162.217	TEE
2488	1159068.591	937875.795	162.224	TEE
2489	1159062.582	937874.397	162.217	VALV
2490	1159008.398	938001.750	159.153	TEE
2491	1159005.108	938005.195	159.465	CLV TB
2492	1159064.887	937898.942	162.006	TEE
2493	1159033.430	937892.197	161.449	TEE
2494	1159031.528	937891.847	161.517	TEE
2495	1159036.655	937868.381	161.491	TEE
2496	1159036.250	937868.312	161.472	TAPON

2497	1158980.564	938019.766	159.303	TEE
2498	1158982.015	938022.838	158.899	CLV TB
2499	1158997.260	937909.808	159.212	CODO
2500	1159002.003	937885.870	161.131	TEE
2501	1158850.991	937747.560	161.296	TEE
2502	1158850.397	937747.326	161.518	VALV
2503	1158852.127	937747.872	161.291	CLV TB
2504	1158848.689	937755.331	160.863	TEE
2505	1158848.385	937756.895	161.999	VALV
2506	1158852.380	937756.659	161.821	VALV
2507	1158929.838	937782.003	161.719	VALV

Nº	COORDENADAS		COTA	DESCRIPCIO
	NORTE	EST		
2508	1159044.756	937926.096	159.985	MJ03
2509	1158933.493	937902.567	159.913	MJ04
2510	1158929.981	937781.596	161.662	TEE
2511	1159075.798	937828.982	161.866	TEE

7.7. REGISTRO FOTOGRAFICO














02:18p. m.
6°2'5"N -74°38'18"W


11:37a. m.
6°1'56"N -74°38'23"W


02:23p. m.
6°2'7"N -74°38'17"W




10:06a. m.
6°2'4"N -74°38'19"W
Vía sin nombre
Estadión Cocorná


04:41p. m.
6°2'3"N -74°38'17"W

7.8. REGISTRO FOTOGRAFICO LOTE PROYECTADO PARA NUEVA PTAP








PLANOS FINALES LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208



CONVENCIONES

RELIEVE	
CURVA DE NIVEL MAESTRA	
CURVA DE NIVEL FINA	
PUNTOS DE CONTROL	
PUNTO TOPOGRÁFICO	
VEGETACIÓN	
ÁROL DE TAMAÑO MEDIO	
ÁRBOL DE TAMAÑO MODERADO	
ÁRBOL PEQUEÑO	
ÁRBOL DE BAJA ALTURA	
PALMERA	
ZONA VERDE	
CONSTRUCCIONES	
ÁREA CONSTRUIDA	
MURO	
PARAMENTO	
ACCESO PEATONAL	
ACCESO VEHICULAR	
CERCA VIVA	
CERCA DE PUAS	
CERRAMIENTO	
MONUMENTO	
CASETA	
TANQUE DE AGUA	
TRANSPORTE	
BORDO DE VIA	
CARRETERA SIN PAVIMENTAR	
CAMINO, SENDERO	
VÍA FERREA	
PUENTE, VIADUCTO	
PUENTE PEATONAL	
ALCANTARILLA, PONTÓN	
BOXCULVER	
TUBERÍA	
POSTE DE ENERGÍA	
ESPACIO PÚBLICO	
LINDERO	
ESCALERAS	
ANDEN	
CAJA DE INSPECCIÓN	
VALVULA DE AGUA POTABLE	
TAPON	
CODO	
TEE	
VALVULA DE AGUA POTABLE	
HIDROGRAFÍA	
BORDE CUERPO DE AGUA	
EJE CUERPO DE AGUA	
LAMINA DE AGUA	
ALCANTARILLADO	
POZO DE ALCANTARILLADO	

MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO
ANTIOQUIA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

	NOMBRE	FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL:	Diana Carolina García Martínez	
DIRECTOR DE CONSULTORIA:	Jaider A. Castro Sepulveda.	
SUPERVISOR:	Luis Miguel Leiva Bustillo	
LEVANTO:	Harvey Ortiz Pacheco	
DIBUJÓ:	Karlox H. Chavez C.	

CONSULTORÍA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO
ESTACIÓN COCORNÁ.

PLANTA

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

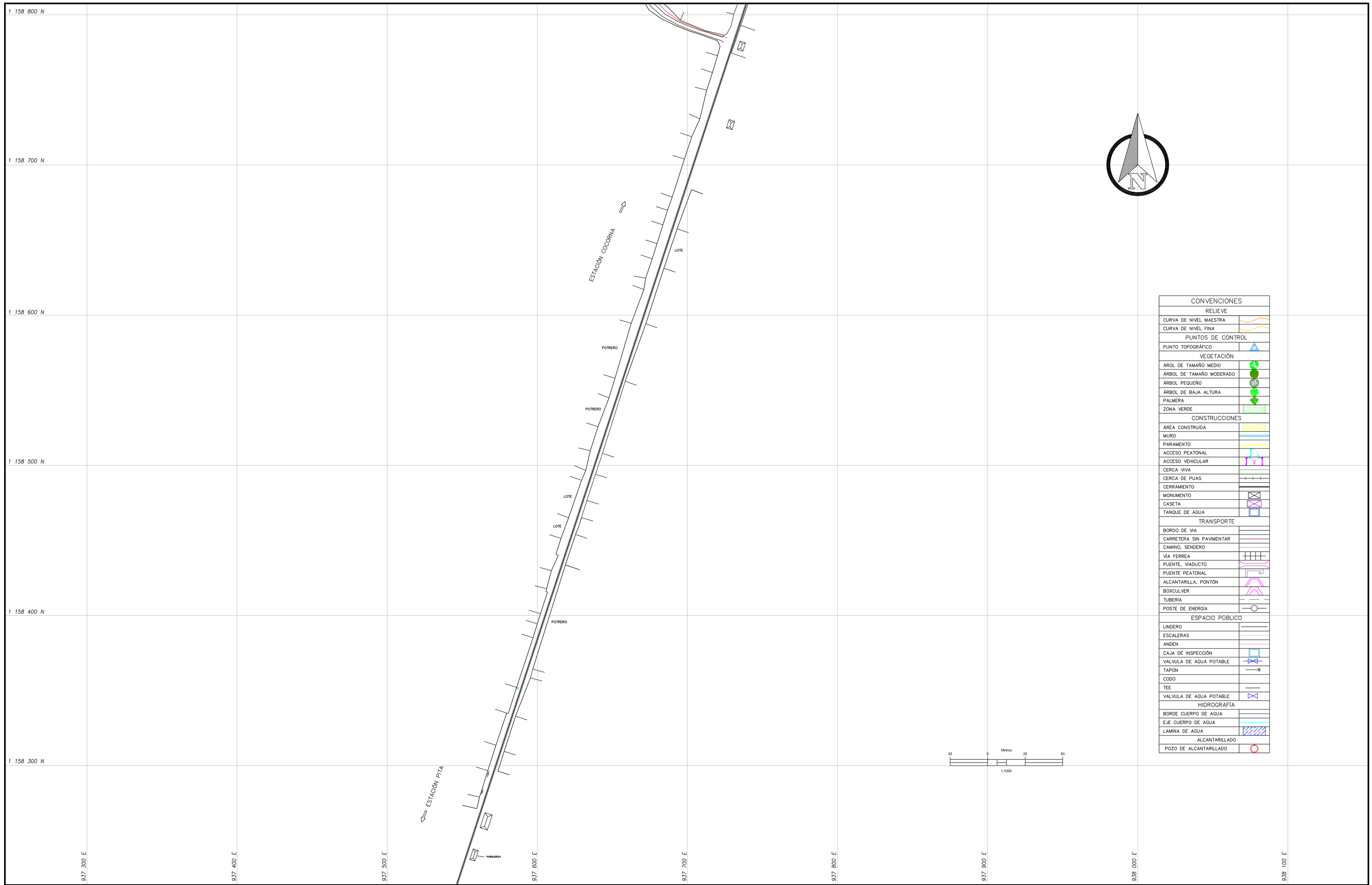
LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: 1:1000 **FECHA:** JULIO 2024

PROYECTO No. CONTRATO No. 152 DE 2024

PLANO: 1
DE: 2
REV: 1

NIVEL DE COMPLEJIDAD:
ARCHIVO:



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO ANTIOQUIA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

	NOMBRE	FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL:	Diana Carolina García Martínez	
DIRECTOR DE CONSULTORÍA:	Jaider A. Castro Sepulveda.	
SUPERVISOR:	Luis Miguel Leiva Bustillo	
LEVANTO:	Harvey Ortiz Pacheco	
DIBUJÓ:	Karlox H. Chavez C.	

CONSULTORÍA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ.

PLANTA

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: 1:1000 **FECHA:** JULIO 2024

PROYECTO No. CONTRATO No. 152 DE 2024

PLANO: 2 **DE:** 2

NIVEL DE COMPLEJIDAD:

REV: 1

ARCHIVO:

INFORME CATASTRO DE USUARIOS FINAL

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

INFORME ELABORACION CATASTRO DE USUARIOS DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE ESTACIÓN COCORNÁ

CONTRATO No. 152 DE 2024

DISEÑOS, INTERVENTORÍAS E INIGENIERÍA S.A.S – DISING M&J S.A.S

AGOSTO DE 2024

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. UBICIACIÓN DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO Y EL CORREGIMIENTO DE ESTACIÓN COCORNÁ. 4
3. CARACTERISTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO 5
3.1. ASPECTOS FISICOS 5
3.1.1. Delimitación del perímetro sanitario del corregimiento de Estación Cocorná – municipio de puerto triunfo. 5
3.1.2. Economía del municipio de puerto triunfo. 8
3.1.3. Equipamiento del corregimiento de Estación Cocorná. 8
3.2. INFRAESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE 10
3.3. RECURSOS HIDRICOS 10
3.4. CLIMATOLOGIA 11
3.5. SERVICIOS PÚBLICOS 12
3.5.1. Diagnostico institucional 12
3.5.1.1. Sistema de acueducto 12
3.5.1.2. Sistema de Alcantarillado 12
3.5.1.3. Servicio de Aseo 13
3.5.1.4. Telefonía y conectividad 13
3.5.1.5. Energía 13
4. PARAMETROS DE EVALUACIÓN Y PROYECCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO 13
4.1. DATOS DE POBLACIÓN 15
4.1.1. Demografía del municipio Puerto Triunfo 15
4.1.2. Demografía del corregimiento de Estación Cocorná según censo de usuarios 2024 15
5. REGISTRO FOTOGRAFICO 17
6. CONCLUSIÓN 19

1. INTRODUCCIÓN

La descripción del presente documento tiene como fin; mediante un censo realizado casa por casa obtener y disponer de información clara, datos, cifras, planos que nos permita contabilizar las viviendas y definir el tiempo de servicio, ubicación exacta del predio, titular, numero de familias y personas que viven en la vivienda, estado del medidor, servicio de alcantarillado, aseo, acueducto, tipo de servicio que se le presta ya sea comercial o residencial, siendo asertiva al momento de la creación del catastro de usuarios, dentro del corregimiento de Estación Cocorná, en el municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

Permitiendo totalizar los usuarios que se benefician del servicio de acueducto en el corregimiento, presentando una base de datos donde la administración municipal, puede evidenciar el crecimiento en cuanto a infraestructura y adelantar futuras propuestas de inversión para brindar y mejorar la calidad del servicio. Dado que la constitución política de Colombia establece en el **Articulo 49** que se debe garantizar a todas las personas el acceso a la atención de la salud y el saneamiento ambiental en todo el territorio colombiano.

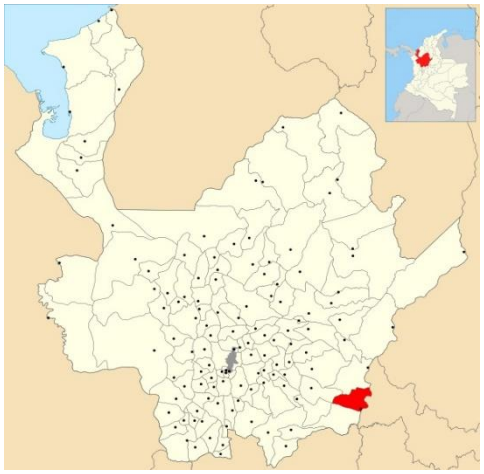
2. UBICIACIÓN DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO Y EL CORREGIMIENTO DE ESTACIÓN COCORNÁ.

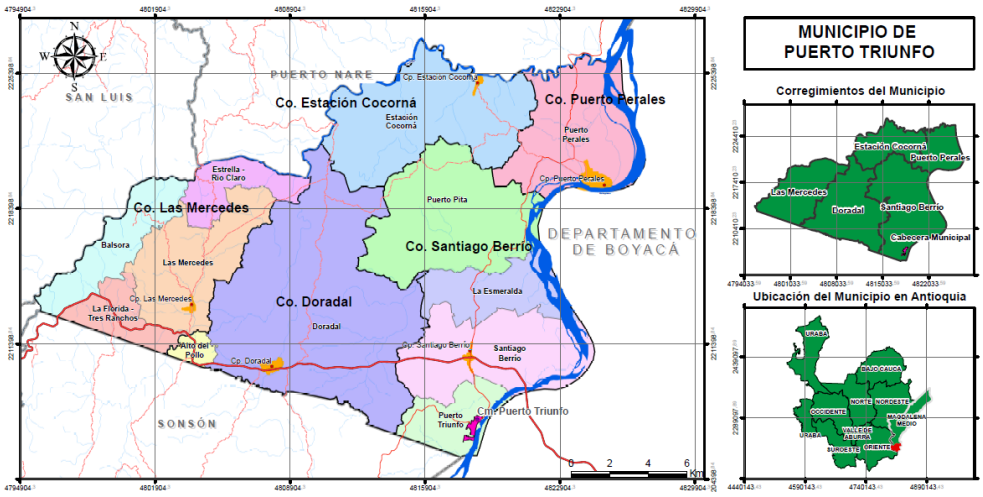
El municipio de Puerto Triunfo hace parte del Magdalena Medio Antioqueño extremo oriental del Departamento de Antioquia, se localiza sobre la margen izquierda del Río Magdalena y en límites con el Departamento de Boyacá. Tiene una temperatura media de 28°C (esto hace referencia a su cabecera municipal) y su extensión es de 361 kilómetros cuadrados de los cuales 1,8 corresponden a la cabecera o área urbana.

El municipio cuenta (4) Corregimientos: Doradal, Puerto Perales, Estación Cocorná y La Mercedes, Veredas (7): Estación Pita, La Esmeralda, Santiago Berrío, La Florida-Tres Ranchos, Alto del Pollo, Balsora y La Estrella-Rioclaro y (16) Barrios en la cabecera.

Localización del Municipio de Puerto Triunfo







3. CARACTERISTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO

A continuación se presentan algunas características descriptivas del municipio de Puerto Triunfo, las cuales recogen aspectos generales de la población objeto de este estudio, con componentes cualitativos y cuantitativos cuyas fuentes de consulta fueron principalmente el EOT de Puerto Triunfo, la información entregada por el municipio a la consultoría, la consultada en la corporación regional CORNARE y a través de internet en páginas relacionadas con el municipio y de entidades de orden gubernamental como el DANE.

3.1. ASPECTOS FISICOS

3.1.1. Delimitación del perímetro sanitario del corregimiento de Estación Cocorná – municipio de puerto triunfo.

Adóptese el nuevo perímetro urbano siguiendo la línea de los predios que conforman el área circundante del actual perímetro, de acuerdo a lo establecido en la cartografía de la actualización catastral. Incluye una nueva área hacia el sur que ya se encuentra muy consolidada e igualmente se excluyen infraestructuras de gran impacto ambiental como el cementerio y la futura Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y deja claro que se incluyen dentro del perímetro urbano áreas que están expuestas a amenazas y riesgos pero que deberán cumplir con serias restricciones de construcción para ser urbanizadas hasta tanto no se realicen las obras de mitigación que proponga el estudio hidráulico e hidrológico. Las restricciones sobre las áreas de amenaza alta están referidas a la prohibición de cualquier tipo de construcción de uso residencial o institucional sobre estas áreas. El área delimitada por el perímetro urbano es de 14,88 Ha.

Adóptese el mapa de "Perímetro urbano de suelo de expansión de Estación Cocorná", con código FU03 10/52 contenido en los productos cartográficos de soporte a la revisión y ajuste del E.O.T., como base oficial que ilustra el perímetro urbano, y que está demarcado por los siguientes mojones y coordenadas planas:

TABLA 1. Delimitación del perímetro sanitario del corregimiento de Estación Cocorná

MOJÓN	X	Y	MOJÓN	X	Y
0	937629,477	1158317,37	73	938131,166	1158959,33
1	937629,973	1158317,71	74	938077,759	1159104,55
2	937647,131	1158357,87	75	938076,991	1159104,66
3	937656,775	1158384,54	76	938077,65	1159105,3
4	937667,674	1158393,74	77	937983,14	1159077,78
5	937673,439	1158413,6	78	937974,711	1159162,65
6	937673,867	1158413,95	79	937965,775	1159221,8
7	937684,517	1158429,18	80	937970,985	1159263,54
8	937665,478	1158438,53	81	937949,827	1159276,26
MOJÓN	**X**	**Y**	**MOJÓN**	**X**	**Y**
9	937676,062	1158474,24	82	937922,048	1159294,31
10	937676,209	1158474,53	83	937919,453	1159295,3
11	937676,458	1158474,47	84	937915,701	1159294,06
12	937676,76	1158474,39	85	937904,193	1159278,95
13	937681,586	1158471,18	86	937871,278	1159292,76
14	937681,747	1158471,41	87	937871,266	1159292,74
15	937682,093	1158471,41	88	937871,273	1159292,74
16	937698,363	1158501,18	89	937869,25	1159286,71
17	937699,152	1158501,79	90	937869,368	1159286,28
18	937699,055	1158518,15	91	937827,219	1159260,57
19	937713,941	1158525,76	92	937818,375	1159256,02
20	937708,336	1158533,49	93	937807,405	1159243,71
21	937710,133	1158539,26	94	937806,271	1159227,8
22	937711,171	1158541,69	95	937788,788	1159222,26
23	937728,479	1158542,03	96	937783,336	1159212,43
24	937728,477	1158542,03	97	937769,749	1159187,4
25	937705,286	1158559,34	98	937764,774	1159187,77
26	937718,049	1158604,03	99	937764,735	1159187,61
27	937725,364	1158602,61	100	937740,368	1159141,01
28	937738,518	1158640,34	101	937733,737	1159102,35
29	937738,518	1158641,03	102	937693,435	1159072,84
30	937739,094	1158641,15	103	937689,568	1159064,44

31	937753,749	1158651,07	104	937707,363	1159023,2
32	937754,103	1158651,29	105	937707,363	1159022,85
33	937761,593	1158685,61	106	937749,857	1159013,89
34	937761,711	1158686,04	107	937749,857	1159000,26
35	937762,157	1158686,45	108	937790,362	1158990,34
36	937773,481	1158713,38	109	937763,083	1158897,75
37	937773,329	1158713,57	110	937744,897	1158907,67
38	937760,673	1158724,46	111	937752,958	1158853,65
39	937760,673	1158724,81	112	937739,937	1158832,45
40	937761,019	1158724,81	113	937720,083	1158841,48
41	937790,789	1158723,77	114	937712,23	1158809,52
42	937791,04	1158723,31	115	937712,287	1158809,26
43	937791,1	1158723,42	116	937724,325	1158770,15
44	937805,142	1158735,03	117	937713,248	1158735,88
45	937805,7	1158735,51	118	937701,035	1158724,98
46	937825,304	1158779,71	119	937696,632	1158706,7
MOJÓN	**X**	**Y**	**MOJÓN**	**X**	**Y**
47	937829,285	1158800,81	120	937667,901	1158704,73
48	937830,089	1158802,78	121	937666,074	1158700,89
49	937830,252	1158803,73	122	937669,209	1158693,77
50	937830,598	1158803,73	123	937677,247	1158685,69
51	937860,714	1158793,69	124	937678,978	1158683,27
52	937861,06	1158793,69	125	937695,662	1158677,08
53	937861,177	1158793,46	126	937692,59	1158663,68
54	937861,982	1158793,23	127	937673,429	1158594,77
55	937862,604	1158792,74	128	937660,034	1158555,84
56	937862,965	1158792,91	129	937640,208	1158563,15
57	937863,483	1158792,65	130	937618,573	1158492,97
58	937863,927	1158792,83	131	937618,547	1158492,91
59	937881,572	1158823,28	132	937620,684	115847,547
60	937882,176	1158824,16	133	937607,534	1158436,41
61	937882,522	1158824,16	134	937607,366	1158435,07
62	937882,522	1158824,5	135	937609,681	1158430,7
63	937882,869	1158824,5	136	937608,03	1158425,42
64	937882,869	1158824,85	137	937616,52	1158396,74
65	937883,312	1158825,02	138	937615,815	1158391,25
66	937870,634	1158869,77	139	937611,627	1158373,65
67	937870,753	1158870,2	140	937608,707	1158354,54
68	937870,408	1158870,92	141	937610,784	1158353,37

69	937954,871	1158917,97	142	937593,475	1158305,95
70	937984,182	1158896,68	143	937593,475	1158305,26
71	937984,987	1158896,5	144	937618,463	1158293,54
72	938043,316	1158947,35			

FUENTE: Revisión y ajuste del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Puerto Triunfo, año 2012

3.1.2. Economía del municipio de puerto triunfo.

Las principales actividades económicas del municipio son la ganadería, la explotación de minerales industriales, especialmente mármoles, calizas y arcillas para su utilización en la industria cementera, el cultivo del plátano, maíz y limón, las explotaciones petroleras y en menor escala, el dragado del rio Magdalena para la recuperación de oro aluvial.

3.1.3. Equipamiento del corregimiento de Estación Cocorná.

- **Número de viviendas**

De acuerdo con el censo realizado por la empresa DISING M&J S.A.S, en el corregimiento de Estación Cocorná hay 455 viviendas contenidas dentro del perímetro sanitario contemplado en el EOT.

- **Instituciones educativas**

Se cuenta con la Institución Educativa Rural Estación Cocorná verificado con registro fotográfico.



Fotografía 1. Institución Educativa Rural Estación Cocorná

- **Salud**

Para corregimiento de Estación el puesto de salud no se encuentra en servicio verificado con registro fotográfico.



Fotografía 2. Centro de salud

- **Iglesia Católica.**

El corregimiento cuenta con un centro religioso, la iglesia María auxiliadora ubicada al lado de la cancha polideportiva.



Fotografía 3. Iglesia corregimiento Estación Cocorná

- **Parque**

El corregimiento de Estación Cocorná cuenta con un Parque Principal al lado de vía férrea y cancha polideportiva ubicada al lado de la iglesia.



Fotografía 4. Parque Principal



Fotografía 5. Cancha Polideportiva

3.2. INFRAESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE

Al corregimiento se accede desde la cabecera municipal por la vía que comunica al municipio de Puerto Nare, se tiene una distancia aproximada de 24,4 km, la vía principal se encuentra pavimentada en concreto asfaltico en un 70% nuevo de los 17,8 km donde existe desvío hacia la izquierda para ingresar al corregimiento, allí encuentran 6,6km de placa huella para llegar al nuestro destino final, corregimiento de Estación Cocorná.

3.3. RECURSOS HIDRICOS

Los elementos hidrográficos que forman parte del sistema estructurante general, están asociados a la cuenca del río Magdalena, el rio Claro-Cocorná Sur, los afluentes que cruzan las áreas urbanas de los corregimientos, como las quebradas La Mercedes, La Holanda y Doradal, y las microcuencas abastecedoras de acueductos La Corozal, el Oro y las Mercedes. Estos elementos

hidrográficos Incluyen las áreas de protección requeridas para la conservación de las cuencas y la permanencia del recurso hidrográfico, tales como los nacimientos, y las fajas de retiro a las corrientes naturales de agua.

Las cuencas abastecedoras de acueductos urbanos y veredales, pertenecen a la cuenca del río Claro Cocorná–Sur, corresponden a la Microcuenca de la quebrada Dosquebradas que abastece al corregimiento de Doradal, Microcuenca de la quebrada La Corozal que abastece al corregimiento de Las Mercedes y la Microcuenca de la quebrada El Oro en el municipio de Puerto Nare, que abastece al Corregimiento de Estación Cocorná.

3.4. CLIMATOLOGIA

El valle medio del Magdalena, junto con las estribaciones septentrionales de las cordilleras Occidental y Central, son los sectores de la región Andina con mayores niveles de precipitación (por encima de los 3000 mm anuales). Para la región de Puerto Triunfo, el patrón de precipitación local está determinado por la humedad proveniente del Río Grande de la Magdalena, lo que se refleja en una mayor humedad hacia el sector de piedemonte (sector occidental del municipio), en la medida que las masas de aire húmedo sufren un proceso de condensación.

El territorio de Puerto Triunfo se extiende desde los 140 hasta los 550 metros sobre el nivel del mar, lo que implica temperaturas medias de 27º C hacia la planicie del Río Grande de la Magdalena, y de 25º C en las estribaciones de la Cordillera Central (sector occidental del municipio).

Según los registros obtenidos por el IDEAM en la estación Puerto Boyacá, puede estimarse en 27. 8º C la temperatura media en la zona ribereña (cabecera municipal y corregimientos Santiago Berrío, estación Pita, Puerto Perales y estación Cocorná), con valores máximos mensuales de 31. 3º C para julio y agosto, y mínimos de 25. 7º C en el mes de noviembre.

Zonas de vida: En el municipio de Puerto Triunfo se identifican tres zonas de vida que varían entre los pisos térmicos cálido a templado.

Bosque Húmedo Tropical (bh-T): De esta zona de vida corresponde a la planicie aluvial del río grande de la Magdalena. Sus características climáticas las constituyen una temperatura superior a los 24ºC, promedio anual de lluvias entre 4000 y 400 mm, perteneciendo a la provincia de humedad Húmedo. Ocupa aproximadamente el 65% del municipio y se encuentran la cabecera municipal, y en los sectores de Santiago Berrío, Estación Pita, Puerto Perales**, Estación Cocorná**, Doradal y Le Esmeralda.

Bosque Muy Húmedo Premontano (-) (bmh-PM(-)): Zona de transición entre los pisos térmicos tropical y el premontano, con altitud ligeramente por encima de los 1.000 m.s.n.m, precipitación entre 2.000 y 4.000 mm/año, y temperatura alrededor de los 24°C. Ocupa el 30% del área municipal, hacia el sector occidental, y se encuentra en toda o gran parte de las veredas Estrella-

Rio Claro, Las Mercedes, Balsora, La Florida y alto del Pollo; así como un pequeño sector de las veredas Doradal y Estación Cocorná.

Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T): Se localiza en la zona de vertiente, entre los 400 y 600 m.s.n.m., en una provincia de humedad más alta que en la planicie aluvial, con una relación de evapotranspiración potencial menor, lo que implica un mayor volumen de agua disponible. La cobertura vegetal está compuesta por potreros, bosques intervenidos y algunos cultivos de pancoger.

3.5. SERVICIOS PÚBLICOS

3.5.1. Diagnostico institucional

En el corregimiento de Estación Cocorná, quién se encarga de la prestación del servicio de acueducto es la Junta Administradora del Acueducto Estación Cocorná registrada con Nit. 811.012.393-3.

3.5.1.1. Sistema de acueducto

En la zona urbana el Servicio Público de Acueducto, es prestado por la unta Administradora del Acueducto Estación Cocorná.

Para el servicio de acueducto, Los primeros 2871m aproximadamente de recorrido la tubería es de PVC – P Ø8” RDE 21, hasta una distancia de 1455m (aproximadamente) después del Cruce del viaducto que atraviesa el río claro Cocorná sur, en este lugar se encuentra una reducción de la tubería a Ø6”, en este diámetro se continua 4770m (aproximadamente) hasta el puente donde se desvía la conducción, y desde allí se empalma en PVC – P Ø6” RDE 41 una longitud de 441 m, y con esto las redes de distribución se encuentran en tubería PVC presión RDE 21 de diámetro de 2”, actualmente no cuenta con sistema de tratamiento tomando el líquido vital como se capta desde la bocatoma desde la quebrada el Oro.

3.5.1.2. Sistema de Alcantarillado

Existe un sistema de alcantarillado recolector con un cubrimiento del 80% (aproximadamente) de las viviendas, el cual cuenta con una planta de tratamiento de agua residual operada por la administración municipal, y el otro 20% (aproximadamente) de cobertura lo conforma el sistema independiente que poseen pozos sépticos y entre los que tienen redes de alcantarillado, pero no cuentan con sistema de tratamiento y vierten sus aguas a cielo abierto. Las coordenadas magnas

sirgas de la planta de tratamiento principal son en longitud (W) X:-75°38’27.21” y en latitud (N) Y: 5°54’40.43”, con una elevación de 141.00 m.s.n.m.

3.5.1.3. Servicio de Aseo

La cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos es realizada por la empresa de servicios públicos municipal en cada una de las viviendas, esto acompañado con programas de separación de residuos sólidos e inorgánicos.

Los orgánicos son utilizados como complemento nutricional en animales y en el suelo (compostaje). Los inorgánicos aprovechables son entregados a recicladores de la región y los no aprovechables son entregados al vehículo recolector en el día asignado para la recolección semanalmente, para ser dispuestos en el relleno sanitario municipal, lo cual reduce el impacto negativo que pueden generar al ser dispuestas a cielo abierto.

3.5.1.4. Telefonía y conectividad

El corregimiento de Estación Cocorná cuenta telefonía dicho servicio es atendido muy puntualmente por EDATEL; de igual manera se cuenta con el servicio de telefonía celular prestado por la empresa CLARO.

3.5.1.5. Energía

Las empresas públicas de Medellín son quien administra el servicio en el corregimiento de Estación Cocorná, con un cubrimiento municipal del 100%.

4. PARAMETROS DE EVALUACIÓN Y PROYECCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO

A continuación, se presenta los parámetros actuales y proyectados del sistema de acueducto, que se utilizarán como base para las diferentes modelaciones y cálculos que se realizarán en la etapa de diagnóstico y en la etapa de diseño.

Para una descripción detallada de las labores realizadas, se inició con la elaboración una encuesta básica recopilando información tal como nombre del propietario de la vivienda, dirección del inmueble y si no se contaba con nomenclatura definida se tomaba número de registro del contador de energía, estrato, número de personas que viven en la residencia y si contaban con los servicios básicos.

Para esto se definieron rutas enumeradas desde el número 1 hasta 8 y este último tiene subdivisiones desde la A hasta D, esto con el fin de dar la codificación correcta de cada usuario y esta concuerde con el levantamiento topográfico que apoya esta sistematización.

En la encuesta realizada se encontraron viviendas que estaban desocupadas y/o abandonadas, también se presentó ausentismo de los usuarios el cual, según información presentada por el representante de la comunidad que realizó acompañamiento manifestaba que se encontraban fuera del corregimiento ya sea por trabajo o por diligencias personales, también en estas fichas se registraron observaciones el cual se encontraron al momento de realizar el censo.

Luego de terminar la encuesta, se compiló la información física hecha en campo y esta fue revisa con el fin de que no se contara con codificación repetida o mal secuenciada, y así se trascribió en medio magnético para la administración necesaria, para tener más claro que información se manejó en la encuesta se adjunta ficha utilizada para esta:

FORMATO CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS

Catastro de Usuarios Corregimiento Estación Cocorná, Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

RUTA	LOCALIZACIÓN	PH	PV	APELLIDOS Y NOMBRES DEL USUARIO	DIRECCIÓN	USO	ESTRATO	SERVICIOS PRESTADOS		MEDIDOR				No. DE FAMILIAS	No. DE PERSONAS
								ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	EXISTE?	ESTADO	NUMERO	CAJA ANDEN	

CONVENCIONES

DIRECCIÓN		USO	ESTRATO	TIPO DE CONEXIÓN	MEDIDOR - ESTADO	CAJA - ESTADO	MEDIDOR - MARCA
V=	Vía	R= Residencial	1= Bajo - bajo	P= Provisional	N= Normal	B= Sin tapa	
C=	Calle	C= Comercial	2= Bajo	L= Legal, normal	P= Parado	B= Tapa en buen estado	
K=	Carrera	I= Industrial	3= Medio - Bajo	C= Clandestina	R= Retirado	M= Tapa en mal estado	
Az=	Avenida	P= Pilas Públicas	4= Medio	N= No contabilizada	I= Invertido		
Dg=	Diagonal	B= En Bloque	5= Medio - Alto	D= Derivada	A= Alterado, roto		
Tv=	Transversal	O= Oficial	6= Alto	I= Independiente			

ELABORÓ:		OBSERVACIONES:	REVISÓ:
CARGO:			CARGO:
FECHA:			

Todo el proceso realizado para recopilación de la información se tomó como base los pasos mostrados en la cartilla del catastro de redes para municipios menores y zonas rurales del Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente cuarta edición.

4.1. DATOS DE POBLACIÓN

Para los datos poblacionales del corregimiento Estación Cocorná del municipio de Puerto Triunfo se tomó como fuente los datos obtenidos del censo de usuarios realizado por la consultoría de la empresa DISING M&J S.A.S.

4.1.1. Demografía del municipio Puerto Triunfo

En la tabla 2 se presentan los datos poblacionales del municipio de puerto triunfo de acuerdo con los censos consultados.

Tabla 2. Censos municipio de Puerto Triunfo

CENSOS		FUENTE
AÑO	POBLACIÓN	
1993	7947	DANE
2005	11569	DANE
2021	19268	DANE

4.1.2. Demografía del corregimiento de Estación Cocorná según censo de usuarios 2024

El siguiente numeral contiene los resultados y el análisis del censo de usuarios desarrollado en la zona de influencia de la consultoría que servirá como base para los estudios y diseños del sistema de acueducto del corregimiento de Estación Cocorná, por tanto, la información recolectada fue direccionada a los requerimientos necesarios para tal fin.

El censo de usuarios se elaboró en las viviendas de los sectores que abarca la consultoría, para su ejecución se contó con líderes comunitarios del corregimiento que acompañaron a la consultoría DISING M&J S.A.S, quien coordinó todas las actividades de campo y procesamiento de la información generada.

Los análisis que se presentan a continuación se realizaron sobre la base de las 455 viviendas identificadas las cuales fueron censadas o en el caso de no encontrar personas en las viviendas al momento de la encuesta los vecinos o líderes comunitarios brindaban la información de la cual ellos podrían tener conocimiento, es importante indicar los datos de población de esta encuesta son base para los cálculos de simulaciones de redes y posteriores diseños que se generen.

Tabla 3. Resultado del censo de usuarios, Estación Cocorná 2024

Parámetro	Valor	Porcentaje
Inmuebles	466	-
Inmuebles residenciales	417	
Densidad (hab/viv)	4.26	-
Total, personas	1985	-
Total, inmuebles residenciales	417	89.48%
Inmuebles Oficiales	5	1.07%
Inmuebles comerciales	35	7.51%
Inmuebles lotes	9	1.93%
Total, tipo de vivienda	466	
Servicio de abastecimiento		
Acueducto	459	98.50%
Sin conexión	7	1.50%
Horas de servicio		
24 h	0	0.00%
12-24 h	0	0.00%
< 12 h	466	100.00%
Servicio sanitario		
Sanitario	457	98.07%
Letrina	0	0.00%
No tiene	9	1.93%
Descarga		
Alcantarillado	416	89.01%
Tanque séptico	39	8.57%
Cielo Abierto	2	0,44%
Quebrada o caño	0	0.00%
No tiene descarga	9	1.98%

Fuente:
censo de usurarios DISING M&J S.A.S 2024

DAIRA FERNANDA BELLOSO PEÑA
Técnica en Salud Ambiental

5. REGISTRO FOTOGRAFICO














09:16a. m.
6°1'44"N -74°38'27"W


08:54a. m.
6°1'42"N -74°38'28"W


08:55a. m.
6°1'42"N -74°38'28"W


10:30a. m.
6°1'50"N -74°38'26"W


09:27a. m.
6°1'45"N -74°38'27"W


01:49p. m.
6°1'56"N -74°38'24"W

6. CONCLUSIÓN.

Se cuenta con 466 suscriptores, donde se benefician 1985 personas. **No** se contempló al sector del porvenir para el catastro de usuarios debido a la distancia de 5 kilómetros del casco urbano del corregimiento y la altura del lote dispuesto para la **PTAP** (planta de tratamiento de agua potable). corregimiento de Estación Cocorná municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

CARACTERIZACION DE USUARIOS

CATASTRO DE USUARIOS ESTACIÓN COCORNA, MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA.

LOCALIZACIÓN	PH	PV	NOMBRE DE USUARIO	DIRECCIÓN	CODIGO CONTADOR DE LUZ	USO	NUMERO DE FAMILIAS	NUMERO DE PERSONAS.	OBSERVACION.
0005	00	00	LOTE	BARRIO LAS FLORES		R	1	4	
0010	00	00	LOTE	BARRIO LAS FLORES		R	1	4	
0015	00	00	VIVIENDA DESOCUPADA	BARRIO LAS FLORES	190585200632000	R	1	4	
0020	00	00	FRANCISCO CARDENAS	BARRIO LAS FLORES	190585200631800	R	1	5	
0025	00	00	CARLOS GIRALDO MUÑOZ	BARRIO LAS FLORES		R	1	3	
0030	00	00	ANA ROSA MUÑOZ	BARRIO LAS FLORES	190585200631600	R	1	4	
0035	00	00				R	1	4	FACHADA POR LA CARRILERA.
0040	00	00	EMILSE BUITRAGO		190585200631400	R	1	3	
0045	00	00		BARRIO LAS FLORES		R	1	3	FACHADA POR LA CARRILERA.
0050	00	00	CESAR BUITRAGO		190585200631200	R	1	2	
0055	00	00	BEATRIZ MUÑOZ	CALLE 7-68 B/ LAS		R	1	4	
0060	00	00	GONZALO DE JESUS		190585200631000	R	1	2	
0065	00	00	SILVIO GALLEGO		190585200632800	R	1	3	
0070	00	00			190585200630800	R	1	3	AUSENTE
0075	00	00	MARIO ARTURO MACIAS		1905852007633000	R	1	5	
0080	00	00	CONSUELO ESCOBAR		190585200630600	R	1	3	
0085	00	00			1905852007633200	R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
0090	00	00	LISVANIA VERA		190585200630200	R	1	2	
0095	00	00	CASA DESOCUPADA		190585200763400	R	1	4	Acometida principal-suministra la vivienda con localizacion # 0105 se encuentra deshabitadas.
0100	00	00	MERY LEON		190585200630000	R	1	5	
0105	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0110	99	99		CALLE 8-37	190585200629800	R			Oficinas.
0110	01	01	APARTAMENTO 1 BIBLIOTECA	CALLE 8-37	190585200629800	R	1	3	
0110	01	02	OFICINA INSPECCION DE	CALLE 8-37	190585200629800	R	1	3	
0115	00	00	JOSE ALPIDIO CASTAÑO		1905852007633800	R	1	4	

0120	00	00	CECILIA BARON DE TREJOS		190585200629600	R	1	3	
0125	99	99	IGLESIA CRISTIANA		1905852007634000	C	1	4	COMPARTE LA ACOMETIDA PRINCIPAL CON LA VIVIENDA SOBRE LA CARRILERA A NOMBRE DE LA SEÑORA MIRIAN GIRALDO DAZA.
0125	02	01	MIRIAN GIRALDO DAZA		19058520063400	C	1	4	CASA DOBLE FACHADA CON IGLESIA CRISTIANA
0130	00	00	RODRIGO GARZON		190585200629400	R	1	3	
0135	00	00	MARTHA EMILCE CALDERON	CALLE 8-64	1905852007634200	R	1	4	
0140	00	00	ANIBAL DE JESUS RUA	CALLE 8-61	190585200629200	R	1	3	
0145	00	00	NELSON RAMIREZ		1905852007634400	R	1	3	
0150	00	00	PARQUEADERO	CALLE 8-83		C	1	4	PARQUEADERO
0155	00	00	ANA RUTH MUNZA	CARRERA 11# 8-12		R	1	4	
0160	00	00	DOLY VALENCIA	CALLE8-103	190585200628800	R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL EN EL LOTE DE ATRÁS
0165	00	00	MIRIAN GALLEGO		190585200634800	R	1	2	
0170	00	00	HERNAN AGUIRRE		190585200628600	R	1	3	
0175	00	00	JOHANNA RESTREPO -	CARRERA 11# 8-76		C		5	HOGAR FAMY
0180	99	99	ANTONIO GONZALEZ -	CALLE 8-99	190585200628400	C		5	RESIDENCIA
0180	01	01	APARTAMENTO 1 PISO 1	CALLE 8-99	190585200628400		1	2	
0180	02	01	APARTAMENTO 2 PISO 1	CALLE 8- 99	190585200628400		1	2	
0180	03	01	APATAMENTO 3 PISO 1	CALLE 8- 99	190585200628400		1	2	
0180	01	02	APARTAMENTO 1 PISO 2	CALLE 8- 99	190585200628400		1	2	
0180	02	02	APARTAMENTO 2 PISO 2	CALLE 8- 99	190585200628400		1	2	
0185	00	00	YAISORY RESTREPO	CALLE 11# 8-98		R	1	2	
0190	00	00	VICTOR MARIN- TIENDA 4			C	1	2	TIENDA
0195	00	00	VICTOR MARIN		190585200610400	R	1	4	
0200	00	00	DAVID ALEXANDER GARCIA			R	1	2	
0205	99	99	LISVANIA VERA		190585200610200	R			
0205	01	01	APARTYAMENTO 1 PISO 1		190585200610200	R	1	3	
0205	01	02	APARTAMENTO 2 PISO 2		190585200610200	R	1	3	
0210	99	99	MARIA FRANCELINA RIVILLA			C			DOBLE FACHADA HACIA LA CARRILERA
0210	01	01	DESOCUPADO	CARRERA 11#15-10		R	1	2	ACOMETIDA PRINCIPAL-COMPARTIDA SOBRE LA CARRILERA CON BAR Y VIVIENDA A NOMBRE DE LA SEÑORA MARIA FRANCELINA RIVILLA

0210	01	02	BAR	CARRILERA		C	1	5	BAR
0210	01	03	MARIA FRANCELINA RIVILLA	CARRILERA		R	1	5	
0215	00	00	MARIA ORFILIA TELLEZ		190585200610000	R	1	3	
0220	99	99	ANTONIO GONZALEZ			C			
0220	01	01		CARRERA 11#10-10		C	1	3	LOCAL DESOCUPADO
0220	01	02	CAFÉ MIXTO EL TURISMO	CARRILERA		C	1	3	LOCAL
0225	00	00	MARINA CONRRADO		190585200609650	R	1	4	
0230	00	00	BODEGA-	CARRERA 11#10-16		C	1	4	LOCAL
0235	00	00	NELLY DEL SOCORRO	CARRERA 10#11-17	190585200609600	R	1	3	
0240	99	99	SIN INFORMACION DEL PROPIETARIO.		190585200605200				ACOMETIDA PRINCIPAL COMPARTIDA CON EL BILLAR SOBRE LA CARRILERA.
0240	01	01	APARTAMENTO 1PISO 1		190585200605200	R	1	3	
0240	02	01	APARTAMENTO 2 PISO 1		190585200605200	R	1	3	
0240	03	01	APARTAMENTO 3 PISO 1		190585200605200	R	1	3	
0240	04	01	BODEGA			C	1	4	
0240	01	02	BILLAR	CARRILERA		C	1	5	BILLAR- LOCAL
0245	00	00	TERESA HERRERA		190585200609400	R	1	4	
0250	00	00			190585200605400	R	1	3	VIVIENDA ABANDONADA
0255	00	00	YOLANDA LONDOÑO		190585200609200	R	1	3	
0260	99	99	ALONSO CADAVID- DOBLE FACHADA		190585200605600				ACOMETIDA PRINCIPAL COMPARTIDA CON ALFONSO CADAVID SOBRE LA CARRILERA.
0260	01	01			190585200605600	C	1	3	LOCAL DESOCUPADO
0260	01	02	ALONSO CADAVID- VIVIENDA	CARRILERA	190585200603000	R	1	3	
0265	00	00	NATALIA PALACIOS		190585200609200	R	1	5	
0270	99	99	ALONSO CADAVID		190585200605800				
0270	01	01				C	1	3	DESOCUPADO- LOCAL
0270	01	02		CARRILERA		C	1	3	LOCAL
0270	02	02		CARRILERA		C	1	3	LOCAL
0275	00	00	SOL MARIA VELAZQUEZ		190585200609000	R	1	5	
0280	99	99	DOBLE FACHADA	CARRILERA	190585200606000				DOBLE FACHADA
0280	01	01	APARTAMENTO-		190585200606000	R	1	3	
0280	01	02	LOCAL DE GAFAS	CARRILERA	190585200602400	C	1	3	LOCAL
0280	02	02	LOCAL DE MASCOTAS	CARRILERA	190585200602400	C	1	4	LOCAL
0285	00	00	MAURICIO AVILA		190585200608800	R	1	3	
0290	99	99	DOBLE FACHADA		190585200606200	R			SIN INFORMACION DEL PROPIETARIO
0290	01	01	ACOMETIDA PRINCIPAL		190585200606200	R	1	3	

0290	02	01	YESSICA HERRERA	CARRILERA		R	1	5	
0295	00	00	JESUS MARIA SANCHEZ		190585200608600	R	1	3	
0300	99	99	DOBLE FACHADA		190585200606600				
0300	01	01	APARTAMENTO 1 PISO 1		190585200606600	R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0300	01	02	MARY GUERRA	CARRILERA	190585200602000	R	1	4	
0305	00	00	CARLOS PEREZ		190585200608500	R	1	3	
0310	99	99	SILVIA GALLEGO			R			
0310	01	01	LOTE			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0310	01	02	SILVIA GALLEGO- TIENDA	CARRILERA 11-29		C	1	1	TIENDA
0315	00	00	ALBEIRO URREGO		190585200608400	R	1	3	
0320	00	00	ALBEIRO URREGO		190585200608200	R	1	3	
0325	99	99	JOSE ANGEL SUAREZ			R			
0325	01	01	LOTE			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0325	01	02	JOSE ANGEL SUAREZ	CARRILERA 11-33		R	1	5	
0330	00	00	BODEGA DE CHALECOS		190585200608000	C	1	3	
0335	99	99	VICTOR EDINSON BARRERA			R			
0335	01	01	LOTE			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0335	01	02	VICTOR EDINSON BARRERA	CARRILERA 12-23		R	1	5	
0340	00	00	ALBERTO GUZMAN		190585200607800	R	1	7	
0345	99	99	GEORGINA BARRERA GAVIRIA		190585200107350	R			
0345	01	01	LOTE		190585200107350	R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0345	01	02	GEORGINA BARRERA GAVIRIA		190585200601000	R	1	4	
0350	00	00	BAR		190585200107350	C	1	8	BAR
0355	99	99	LUZ MILA ORTEGA						
0355	01	01	APARTAMENTO 1			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0355	01	02	LUZ MILA ORTEGA			R	1	3	
0360	99	99	IVAN MONSALVE LOCAL			C		8	LOCAL
0365	00	00	LOTE			R	1	3	
0370	99	99	ACAPULCO-BALNEARIO			C		40	LOCAL
0375	99	99	FABIOLA MARTINEZ			R			
0375	01	01	LOTE			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0375	01	02	FABIOLA MARTINEZ		190585200600400	R	1	3	
0380	99	99	VICTOR MARIN QUINTERO			R			
0380	01	01	LOTE			R	1	3	ACOMETIDA PRINCIPAL
0380	01	02	VICTOR MARIN QUINTERO	CARRILERA 12-75		R	1	2	
0385	00	00	MIGUEL ANGEL ATEHORTUA		190585200614000	R	1	3	
0390	00	00	CONRRADO LOPEZ		190585200614200	R	1	3	
0395	00	00	LEONEL GONZALEZ		190585200611400	R	1	3	
0400	00	00	ROSMIRA RAMIREZ		190585200611600	R	1	4	
0405	00	00	ROSMIRA RAMIREZ		190585200611800	R	1	3	
0410	99	99	BLANCA NURY RIOS			R			

0410	01	01	APARTAMENTO 1			R	1	4	APTO DESOCUPADO
0410	02	01	RESTAURANTE BRISAS DEL RIO	CARRERA 14 #12-36 B/ LAS VEGAS		C		4	RESTAURANTE
0415	00	00	ISABEL ROMERO		190585200615600	R	1	4	
0420	00	00	ISABEL ROMERO		190585200614800	R	1	3	
0425	00	00			190585200615800	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0430	00	00	NOHORA GOMEZ		190585200614400	R	1	5	
0435	00	00	ARLINA ROSA GARCIA		190585200616000	R	1	4	
0440	99	99	ISABEL ROMERO		190585200613400	R			
0440	01	01	APARTAMENTO 1		190585200613400	R	1	4	
0440	02	01	APARTAMNETO 2		190585200613400	R	1	3	
0445	00	00	VICTOR MARIN		190585200616200	R	1	2	
0450	00	00	SANTIAGO JESUS	CALLE 12# 11-36		R	1	2	
0455	00	00	GLADIS TOBON		190585200616400	R	1	3	
0460	00	00		CALLE 12 # 11-26		R	1	3	AUSENTE
0465	99	99	ISABEL ROMERO			R			
0465	01	01	APARTAMENTO 1		190585200616685	R	1	4	
0465	02	01	APARTAMENTO 2		190585200616685	R	1	3	
0465	03	01	APARTAMENTO 3		190585200616685	R	1	4	
0465	01	02	APARTAMENTO 1		190585200616680	R	1	3	
0465	01	03	APARTAMENTO 2		190585200616680	R	1	3	
0470	00	00	SILVIA GALLEGO		190585200612800	R	1	3	
0475	99	99	CACETA COMUNAL		190585200626000	R	1	3	CASETA COMUNAL
0475	01	01	ANGEL DE JESUS OSPINA		190585200612600	R	1	3	
0480	00	00	NORALDO DE JESUS GARZON		190585200626200	R	1	3	EMISORA
0485	00	00	MARIA ELCI GIRALDO	BARRIO LAS VEGAS	190585200610800	R	1	3	
0490	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0495	00	00	ANGEL DE JESUS OSPINA		190585200610600	R	1	4	
0500	00	00			190585200626600	R	1	4	AUSENTE
0505	00	00			190585200628000	R	1	4	AUSENTE
0510	00	00	HERNAN DARIO AGUIRRE		190585200628800	R	1	2	
0515	00	00			190585200626800	R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
0520	00	00			190585200627000	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0525	00	00			190585200627200	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0530	00	00	ALBA YANETH HOYOS PEREZ			R	1	2	
0535	00	00	HUBER AMAYA	CALLE 11# 8-21		R	1	4	
0540	00	00	OLFANY MONTOYA	CRARERA 9 MZ 2 #10-28	190585200654100	R	1	4	
0545	00	00	GLORIA CECILIA AGUIRRE	CALLE 9 # 10-22		R	1	2	
0550	00	00	MARIELA GONZALEZ	CARRERA 9 MZ 2 # 10-16	190585200654000	R	1	2	
0555	00	00	FREDY GOMEZ	CALLE 10 # 8-22		R	1	3	
0560	00	00	FREDY BERNAL	CALLE 10 MZ 2 # 8-27	190585200654700	R	1	5	

0565	00	00	MIGUEL ANGEL TAMAYO		190585200276773	C	1	4	
0570	00	00		CRARERA 9 # 7-12	190585200656230	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0575	00	00	CAMILO ANDRES CIRO		190585200656240	R	1	5	
0580	00	00	MARIA SORAIDA CIRO			R	1	3	
0585	00	00		CARRERA 9 #7-18	190585200656220	R	1	3	AUSENTE
0590	00	00	JORGE ALBERTO CIRO			R	1	4	
0595	00	00		CRARRERA 9 #7-24		R	1	4	AUSENTE
0600	00	00	YENNY PAOLA PAVAS			R	1	3	
0605	00	00		CARRERA 9 #7-30	190585200626200	R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
0610	00	00	FRANCISCO LUIS AGUILAR	BARRIO SAGRADO CORAZON		R	1	2	
0615	00	00	RUBIELA CORREA	CARRERA 9 # 7- 36		R	1	5	
0620	00	00	JOSE ALBERTO RAMIREZ	CARRERA 8 # 7-42 MZ	190585200656320	R	1	4	
0625	00	00	MANUELA ZAPATA	CARRERA 9 # 7-42		R	1	5	
0630	00	00	DOLI GAVIRIA	CARRERA 8 # 7 -36 MZ		R	1	4	
0635	00	00	CAROLINA SILVA	CARRERA 8 # 7-05		R	1	3	
0640	00	00	KENNY MORA	CARRERA 8 # 7 -30 MZ		R	1	3	
0645	00	00	HERIBERTO GIRALDO	CARRERA 8 # 7-11		R	1	5	
0650	00	00	GERALDIN SANCHEZ	CARRERA 8 # 7 -24 MZ		R	1	4	
0655	00	00	LUZ PULGARIN	CARRERA 8 # 7-17		R	1	4	
0660	00	00		CARRERA 8 # 7 -18 MZ		R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADO
0665	00	00	MAYERLY MAHECHA	CARRERA 8 # 7-23		R	1	4	
0670	00	00	JHON FREDY GUERRA	CALLE 8 # 7 -12 MZ CASA 6		R	1	4	
0675	00	00	CAMILO MAYA	CARRERRA 8 # 7- 29		R	1	5	
0680	00	00	ASTRID JOHANNA CALDERON	CALLE 7 # 7 -30 MZ CASA 5		R	1	6	
0685	00	00		CALLE 7 # 7 -18 MZ CASA 7		R	1	4	SE NEGO A BRINDAR INFORMACIÓN
0690	00	00	ALEXIS RESTREPO ORTIZ	CARRERA 8 #7- 35		R	1	4	
0695	00	00	SARA ARANGO		190585200655600	R	1	4	
0700	00	00	GONZALO VAOS	CARRERRA 8 # 7- 41		R	1	4	
0705	00	00	MARIA EUGENIA VELASQUEZ		190585200655550	R	1	4	
0710	00	00	ANA BARRERA GAVIRIA	CALLE 7A #7- 54		R	1	4	
0715	00	00	EDILMA ZAPATA CANO		190585200655500	R	1	6	
0720	00	00	JUAN CARLOS SANTA CRUZ		190585200656160	R	1	4	
0725	00	00	ARLEY YEPES	CARRERA 8 # 8-09	190585200655450	R	1	4	
0730	00	00	ELIZABETH VASQUEZ	CALLE 7A #7- 42		R	1	4	
0735	00	00	LUZ MERY ATEHORTUA	CARRERA 8 # 8-15	190585200655400	R	1	2	
0740	00	00	MARYURI BUSTAMANTE		190585200656140	R	1	4	
0745	00	00	LUZ DARY GONZALEZ	CARRERA 8 # 8-21		R	1	3	
0750	00	00	DIANA MARCELA CANO	CALLE 7A #7- 24		R	1	4	

0755	00	00	ALFREDO RESTREPO	CARRERA 8 # 9-04		R	1	3	
0760	00	00	ROMELIA GOMEZ	CALLE 7A #7- 12		R	1	3	
0765	00	00	ALEJANDRO SANCHEZ	CALLE 8 # 8- 27		R	1	4	
0770	00	00	CLAUDIA MILENA ALBAREZ	CALLE 8 # 8- 21		R	1	4	
0775	00	00	CARMEN CASTAÑEDA		190585200655800	R	1	4	
0780	00	00	CLAUDIA VANEGAS	CALLE 8 # 8- 03		R	1	4	
0785	00	00	WILSON BILLEGAS MORALES	CALLE 8 # 7- 21		R	1	4	
0790	00	00	MARIA OFELIA CLAVIJO	CALLE 8 # 7- 15		R	1	4	
0795	00	00		CALLE 8 # 7- 09		R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
0800	99	99	JUAN GABRIEL GONZALEZ	CARRERA 7 # 9-11		R	1	4	
0800	01	01	APARTAMENTO 1	CARRERA 7 # 9-11		R	1	5	
0800	01	02	APARTAMENTO 2	CARRERA 7 # 9-11		R	1	3	
0805	00	00	MARIA LEONOR CIRO	CARRERA 8 # 9-03		R	1	4	
0810	00	00	ANDERSON SANCHEZ	CARRERA 8 # 9-09		R	1	4	
0815	00	00	FABIOLA AISALES	CARRERA 8 # 9-15		R	1	4	
0820	00	00	MARIA DEL CARMEN	CARRERA 8 # 9-16	190585200655050	R	1	4	
0825	00	00	MARIA TERESA CIRO	CARRERA 8 # 9-22	190585200655100	R	1	4	
0830	00	00	FRANCISCO JAVIER MONTES	CARRERA 8 # 9-21	190585200654750	R	1	5	
0835	00	00	MARCO EMILIO CASTAÑEDA	CALLE 10 # 8- 16	190585200654600	R	1	3	
0840	00	00	FANNY ELISABETH VASQUEZ	CALLE 10 # 8- 10	190585200654550	R	1	5	
0845	00	00	EVIDALIA HERRERA	CALLE 10 # 8- 04	190585200654500	R	1	5	
0850	00	00	ADRIANA BARRERA	CALLE 8 # 10- 15	190585200654450	R	1	4	
0855	00	00	TERESA JARAMILLO	CALLE 8 # 10- 21	190585200654400	R	1	3	
0860	00	00	ROSA SEGURA	CALLE 8 # 10- 27	190585200654350	R	1	4	
0865	00	00			190585200655250	R	1	4	AUSENTE
0870	00	00	BEATRIZ LUNA		190585200655300	R	1	4	
0875	00	00	YASMIN CALDERON		190585200655240	R	1	5	
0880	00	00	CARLOS BARRERA			R	1	2	
0885	00	00	EMILCE MUÑOZ	CARRERA 13 # 11-05		R	1	2	
0890	00	00	AURELIO DELGADO	CARRERA 13 # 11-20		R	1	3	
0895	00	00	YAMIT DIAZ	CARRERA 13 # 11-30		R	1	3	
0900	00	00	JUAN URIBE	CARRERA 13 # 11-30		R	1	3	
0905	00	00	JUAN URIBE		190585200618000	R	1	5	
0910	00	00	TOMAS TORO		190585200618800	R	1	5	
0915	00	00	ARTORO CANO			R	1	3	
0920	00	00	JUAN URIBE		190585200618400	R	1	4	
0925	00	00		CARRERA 13 # 13-25		R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0930	00	00			190585200613400	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0935	00	00			190585200613600	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0940	00	00	NORA DE JESUS GOMEZ		190585200614415	R	1	4	
0945	00	00	MAGALI ZULUAGA	11A-07		R	1	5	

0950	00	00	SOL MARIA VELASQUEZ	12-07		R	1	4	
0955	00	00	MAURICIO CIRO	12-23		R	1	2	
0960	00	00	MARIA NELLY CUERVO	11A-04		R	1	4	
0965	00	00		11A-10		R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
0970	00	00	ASOCIACION DE	11-20		R	1	3	ASOCIACION
0975	00	00	NORALDO DE JESUS GARZON	12-04		R	1	2	
0980	00	00	MARLENY GARCIA	12-10		R	1	3	
0985	00	00		CALLE 11# 12-18		R	1	4	AUSENTE
0990	00	00	RUBIO TURS		190585200620400	C	1	3	RESTAURANTE+HOSPEDAJE
0995	00	00	TORTUGARIO			C	1	3	
1000	00	00	CASA PASTORAL	10-19		R	1	1	
1005	00	00	IGLESIA CATOLICA		190585200620800	R			IGLESIA
1010	00	00	GONZALO VALENCIA	13-35		R	1	3	
1015	00	00	RUBIELA TORRES	13-31		R	1	2	
1020	00	00	ANA CECILIA PULGARIN	13-25		R	1	3	
1025	00	00	MARIA DE JESUS AGUIRRE	13-17		R	1	2	
1030	00	00	MARIA ZAPATA SALAZAR		190585200622000	R	1	3	
1035	00	00	JHONY ESNEIDR GOMEZ		190585200622200	R	1	3	
1040	99	99	SOR ANGELA GIMENEZ		190585200622600	R		4	
1040	01	01	APARTAMENTO 1		190585200622600	R	1	3	
1040	01	02	APARTAMENTO 2		190585200622600	R	1	3	
1040	01	03	APARTAMENTO 3		190585200622600	R	1	3	
1045	00	00	AVISTAMIENTO DE AVES	12-25		R	1	4	
1050	99	99		12-17		R			NO DIO INFORMACION
1050	01	01	BARBERIA	12-17		R	1	3	
1050	01	02				R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
1055	00	00	MARIA NANCY CARDONA		190585200623200	R	1	3	
1060	00	00	MARLENY DE JESUS		190585200623220	R	1	3	
1065	00	00	LISBANIA VERA	12-03		R	1	2	
1070	99	99	ANGEL DE JESUS OSPENA	CARRERA 12 CON CALLE	190585200623220	R			
1070	01	01			190585200623220	R	1	3	APARTAMENTO DESOCUPADO
1070	02	01			190585200623220	R	1	3	APARTAMENTO DESOCUPADO
1070	03	01			190585200623220	R	1	3	APARTAMENTO DESOCUPADO
1070	04	01			190585200623220	R	1	3	APARTAMENTO DESOCUPADO
1070	05	01			190585200623220	R	1	3	APARTAMENTO DESOCUPADO

1075	99	99	LILIANA SANCHEZ MUÑOZ		190585200628000	C			
1075	01	01				C	1	2	LOCAL VACIO
1075	02	01	LOCAL- CERVEZA			C	1	3	LOCAL
1075	03	01	DROGUERIA- LA MELISA			C	1	2	
1075	01	02	APARTAMENTO 1PISO 2			R	1	3	
1080	00	00	LILIANA SANCHEZ MUÑOZ			R	1	3	
1085	00	00	ROBERTO ANTONIO MUÑOS			R	1	2	
1090	00	00	GILBERTO GONZALEZ	CASETA EL GRILLO		C	1	5	TIENDA
1095	00	00	LOTE CEMENTERIO			R	1	5	
1100	00	00	LUZ DARY GAVIRIA		190585200655240	R	1	3	
1105	00	00	TOÑO MORENO		190585200652400	R	1	2	
1110	00	00	PARQUE PRINCIPAL						
1115	00	00	MARIA AIDALY CUERVO		190585200654650	R	1	3	
1120	00	00		CALLE 10# 8-16		R	1	2	AUSENTE
1125	00	00	GUSTAVO CIFUENTES		190585200655130	R	1	4	
1130	00	00			190585200681100	R	1	4	VIVIENDA CERRADA
1135	00	00				R	1	4	VIVIENDA CERRADA
1140	00	00	MARIA EUGENIA ZAPATA			R	1	2	
1145	00	00	JUAN BAUTISTA VILLEGAS	7-22		R	1	2	
1150	00	00	TALLER DE ORNAMENTACIÓN			C	1	3	
1155	00	00	PASCUAL CASA SOTANO		190585200680800	R	1	6	
1160	00	00				R	1	4	CASA CERRADA (CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA)
1165	00	00	BODEGA		190585200653200	C	1	3	
1170	00	00	JOSE ERACLIO LONDOÑO	CALLE 11#8-15		R	1	3	
1175	00	00	MAYERLY GAVIRIA	CALLE 11#8-09		R	1	3	
1180	00	00		CALLE 11#8-03		R	1	4	AUSENTE
1185	99	99	ARGENIS MONSALBE		190585200677600	R	1		
1185	01	01	APARTAMENTO 1		190585200677600	R	1	3	
1185	02	01	APARTAMENTO2		190585200677600	R	1	4	
1190	00	00	DARIO ECHEVERRY			R	1	4	
1195	00	00	RECICLAJE			C	1	3	
1200	00	00	NATALIA PALACIOS		190585200677200	R	1	4	
1205	00	00	MARTHA GALINDO		190585200676800	R	1	5	
1210	00	00			190585200677000	R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
1215	99	99	LUZ DARY RIBIILLA		190585200676600	R			
1215	01	01	APARTAMENTO 1		190585200676600	R	1	5	
1215	01	02	APARTAMENTO 2		190585200676600	R	1	4	
1215	01	03	APARTAMENTO 3		190585200676600	R	1	3	

1220	00	00	STELLA PAJARO		190585200676400	R	1	4	
1225	00	00	MANUEL AMAYA		190585200676200	R	1	4	
1230	00	00	ELKIN AMAYA		190585200676000	R	1	4	
1235	00	00	HECTOR TORRES		190585200675800	R	1	5	
1240	00	00	HOGAR COMUNITARIO- MARIA		190585200675600	R	1	4	HOGAR COMUNITARIO
1245	00	00	ALONSO PULGARIN		190585200688003	R	1	4	
1250	00	00	NASARET ARENAS		190585200668000	R	1	5	
1255	00	00			190585200673600	R	1	4	AUSENTE
1260	00	00			190585200673800	R	1	4	DESOCUPADA
1265	00	00	CELENI BAHOS		190585200674000	R	1	4	
1270	00	00		DIVINO NIÑO	190585200674200	R	1	4	AUSENTE
1275	00	00		DIVINO NIÑO	190585200674400	R	1	4	AUSENTE
1280	00	00	LUZ MARINA CAÑAVERAL	DIVINO NIÑO	190585200674600	R	1	2	
1285	00	00	VIVIANA CALDERON	DIVINO NIÑO	190585200674800	R	1	3	
1290	00	00	FREDY DE JESUS GIL	DIVINO NIÑO	190585200675000	R	1	5	
1295	00	00	CARLOS ENRIQUE GAVIRIA	DIVINO NIÑO	190585200675200	R	1	4	
1300	00	00	LUZ DARY CIRO	DIVINO NIÑO	190585200675400	R	1	3	
1305	00	00	NATALYA MORENO		190585200672000	R	1	4	
1310	00	00	EVELIN DANIELA VILLADA		190585200672200	R	1	3	
1315	00	00			190585200672400	R	1	3	AUSENTE
1320	00	00			190585200672600	R	1	5	AUSENTE
1325	00	00	PROFE FRANCIA		190585200672800	R	1	2	
1330	00	00	LUZ MARINA		190585200673000	R	1	2	
1335	00	00	CANCHA BARRIO DIVINO NIÑO						
1340	00	00	MARICELA MORALES		190585200673100	R	1	4	VIVIENDA DOBLE FACHADA
1345	00	00			190585200673200	R	1	3	AUSENTE
1350	00	00	ROCIO DEL JESUS		190585200670000	R	1	4	
1355	00	00	JEISON CAMILO MARIN		190585200670200	R	1	2	
1360	00	00	LUZ PATRICIA RIVILLAS		190585200670400	R	1	3	
1365	00	00			190585200670600	R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
1370	00	00	GABRIEL JAIME CORREA		190585200670800	R	1	2	
1375	00	00	WILIAN ALBARES		190585200671000	R	1	2	
1380	00	00	CLAUDIA MILENA CASTILLO		190585200671200	R	1	5	
1385	00	00	LOTE			R	1	4	
1390	00	00	RUBIELA RIVERA		190585200671600	R	1	2	
1395	00	00	LUIS AMPARO BUITRAGO		190585200668350	R	1	3	
1400	00	00	YAQUELINE ARANGO		190585200668400	R	1	3	
1405	00	00	RAMONA QUINTERO		190585200668600	R	1	4	
1410	00	00	FERNANDO GALLEGO		190585200668800	R	1	3	
1415	00	00	PEDRO ARENAS		190585200669000	R	1	2	
1420	00	00	LUDIVIA TELLEZ			R	1	4	

1425	00	00	ALPIONO DE JESUS TORRES		190585200669200	R	1	4	
1430	00	00	ROSA PAMPLONA		190585200669400	R	1	4	
1435	00	00	SALVADOR RESTREPO		190585200669600	R	1	4	
1440	00	00	OFELIA DE JESUS PULGARIN		190585200669800	R	1	4	
1445	00	00	GUILLERMO RODRIGUEZ		190585200667300	R	1	4	
1450	00	00	CEMENTERIO						
1455	00	00	ALBERTO GONZALEZ		190585200663620	R	1	2	
1460	00	00	TERESA DE JESUS VILLEGAS		190585200663220	R	1	3	
1465	00	00	MERCEDES GUZMAN		190585200663200	R	1	3	
1470	00	00	XIMENA GUERRA		190585200664000	R	1	3	
1475	00	00	MARTHA PULGARIN		190585200663800	R	1	4	
1480	00	00	KATALINA VERGARA	6-25		R	1	4	
1485	00	00	JHON MARIO CASTAÑO		190585200663020	R	1	3	
1490	00	00	YAQUELINE ZAPATA		190585200664020	R	1	4	
1495	00	00	LUCI KEIDY ZAPATA		190585200664420	R	1	3	
1500	00	00	MILENA GOMEZ		190585200664200	R	1	2	
1505	00	00	GLADIS DEL CARMEN		19058520066800	R	1	3	
1510	00	00	LOTE			R	1	4	
1515	00	00	GLORIA PATRICIA MUÑOS		190585200664440	R	1	3	
1520	00	00	GUZTAVO MUÑOS LOPEZ	7-88		R	1	2	
1525	00	00	JHOAN SEBASTIAN PALACIOS	7-100		R	1	2	
1530	00	00	IGNACIO CORREA			R	1	4	
1535	99	99	JULIO ENRIQUE CAICEDO	7-104		R			
1535	01	01	APARTAMENTO 1	7-104		R	1	2	
1535	01	02	APARTAMENTO 2	7-104		R	1	3	
1540	00	00	MARGARITA GOMEZ	7-110		R	1	2	
1545	00	00		7-119		R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
1550	00	00	SANDRA GALVIS	7-05		R	1	3	
1555	00	00	ANIVAL DE JESUS TORRES	7-120		R	1	2	
1560	00	00	YOLANDA ALEMAN	7-130		R	1	4	
1565	00	00	LEONARDO PALACIOS	7-140		R	1	3	
1570	00	00		7-150		R	1	3	AUSENTE
1575	00	00	CLAUDIA PATRICIA PATIÑO	7-17 BARRIO SAGADO		R	1	2	
1580	00	00	YEISSON ANDRES MARIN	7-23		R	1	4	
1585	99	99	MORELIA GONZALEZ - ACOMETIDA PRINCIPAL	7-29					
1585	01	01	MORELIA GONZALEZ PISO 1	7-29		R	1	2	
1585	02	01	ARTURO CANO PISO 2	7-29		R	1	4	
1590	00	00	MARCELA DIAZ	7-35		R	1	3	
1595	00	00	CAMILA PAJARO	7-41		R	1	3	
1600	00	00	ESTABLECIMIENTO			C	1	3	HELADERIA

1605	00	00				R	1	3	AUSENTE
1610	00	00	LAVADERO			C	1	4	
1615	00	00		8-08		R	1	4	AUSENTE
1620	99	99	RESFA DEL SOCORRO MARIN		190585200667008	R			
1620	01	01	APARTAMENTO 1		190585200667008	R	1	1	
1620	01	02	APARTAMENTO 2		190585200667008	R	1	2	
1625	99	99	NORA ROJAS		190585200667200	R			
1625	01	01	APARTAMENTO 1		190585200667200	R	1	3	
1625	02	01	APARTAMENTO 2		190585200667200	R	1	3	
1625	03	01	APARTAMENTO 3		190585200667200	R	1	3	
1630	99	99	CAROLINA MONSALVE	HOSTAL		C			HOSTAL
1630	01	03	PISO 01 - HABITACIONES 3			C	1	9	TRES HABITACIONES POR PISO
1630	02	03	PISO 02 - HABITACIONES 3			C	1	9	TRES HABITACIONES POR PISO
1630	03	03	PISO 03 - HABITACIONES 3			C	1	9	TRES HABITACIONES POR PISO
1635	00	00	YENNY FRANCO - ARTESANIAS			C	1	2	NO POSEE SERVICIOS-LOCAL
1640	00	00	LOTE			R	1	3	
1645	00	00	ELIZABETH VASQUEZ	RESTAURANTE		C	1	5	RESTAURANTE
1650	00	00	IVAN MONSALVE		190585200667400	R	1	4	
1655	00	00	CESAR AUGUSTO GOMEZ	CALLE 7 # 8-84		R	1	3	
1660	00	00	OVER SIERRA		190585200678050	R	1	3	
1665	00	00	BLANCA RIOS	CALLE 7 # 8-90		R	1	4	
1670	00	00			190585200678600	R	1	3	AUSENTE
1675	00	00	GUSTAVO CIFUENTES		190585200678682	C	1	3	
1680	00	00	JUAN DIEGO GARZON	8-112		R	1	3	
1685	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
1690	00	00	REINELA RAMIREZ	8-150		R	1	3	
1695	00	00	MARIA ANGELICA TORRES		190585200679600	R	1	7	
1700	00	00	LUISA ARBELAEZ		190585200679800	R	1	3	
1705	00	00	SANDRA MILENA HERRERA		190585200680600	R	1	4	
1710	00	00	CASETA LA AMISTAD			C	1		CASETA COMUNAL
1715	00	00	PARQUEADERO			C	1	4	FRENTE AL PUESTO DE SALUD
1720	00	00	PUESTO DE SALUD	11-33		C	1	50	PUESTO DE SALUD
1725	00	00	MARIA BETANIA		190585200680305	R	1	4	
1730	00	00			190585200680000	R	1	3	AUSENTE
1735	00	00				R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
1740	00	00	LOTE- ACOPIO DE BASURA			R			

1745	99	99	FABIO AISALES- HOSPEDAJE			C	1		HOSTAL
1745	01	01	APARTAMENTO 1			R	1	2	
1745	01	02	HABITACION 1			R	1	3	
1745	02	02	HABITACION 2			R	1	3	
1745	03	02	HABITACION 3			R	1	3	
1750	00	00	ESTADERO LOS MANGOS			C	1	30	ESTADERO
1755	00	00	MARLON TELLEZ- BRISAS DEL RIO			C	1	20	BAR
1760	00	00	MARTHA INELDA GUZMAN			R	1	2	
1765	00	00	MARIA ROSMIRA DUQUE			R	1	2	
1770	00	00	LINA YUBERLEY GUZMAN		190585200645200	R	1	4	
1775	00	00	RAFAEL ANTONIO GARCIA	4-79		R	1	2	
1780	00	00	MARIA EVA VASQUEZ			R	1	2	
1785	00	00	MONICA CEBALLOS			R	1	3	
1790	00	00	DAIMARY ARIAS			R	1	5	
1795	00	00	LUZ MARY GIRALDO	4-121		R	1	3	
1800	00	00				R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
1805	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
1810	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESOCUPADA
1815	00	00	NUBIA GARCIA	4-195		R	1	3	
1820	00	00	JAIME XABIER JIMENEZ		1905852006434000	R	1	3	
1825	00	00	JOSE JAIRO DIAZ	4-221		R	1	2	
1830	00	00	MARISOL MORALES ZALAZAR			R	1	3	
1835	00	00				R	1	5	VIVIENDA DESOCUPADA
1840	00	00	LOTE			R	1	3	
1845	00	00				R	1	3	VIVIENDA DESHABITADA
1850	00	00				R	1	5	AUSENTE
1855	00	00				R	1	5	AUSENTE
1860	00	00	FLOR MARIA VIANA		190585200646200	R	1	3	
1865	00	00		4-285		R	1	5	AUSENTE
1870	00	00			190585200642200	R	1	6	AUSENTE
1875	00	00				R	1	5	AUSENTE
1880	00	00	SERGIO DAZA			R	1	2	
1885	00	00	JHON JAMES GARCIA	4-365		R	1	3	
1890	00	00	ROCIO DEL SOCORRO OCHOA		190585200677000	R	1	1	
1895	00	00	FABIO ALZATE		190585200641400	R	1	3	
1900	00	00	YEIMY JULIANA PALACIOS		190585200641200	R	1	3	
1905	00	00	MARIA DEL SOCORRO DIAZ		190585200641000	R	1	2	
1910	00	00		4-405		R	1	5	VIVIENDA DESOCUPADA
1915	00	00	LUIS EDUARDO VILLADA		190585200640800	R	1	3	
1920	00	00	LETICIA AMAYA		190585200646400	R	1	4	

1925	00	00				R	1	4	AUSENTE
1930	00	00	RODRIGO MARTINEZ			R	1	6	
1935	00	00		4-457		R	1	5	VIVIENDA DESOCUPADA
1940	00	00	ELKIN GALLEGO			R	1	1	
1945	00	00	MARIA CAMILA GUZMAN RAMIREZ	4-505		R	1	3	
1950	00	00				R	1	5	AUSENTE
1955	00	00	OCTAVIO DE JESUS GALLEGO		190585200647600	R	1	1	
1960	99	99			190585200639200	R			AUSENTE - ACOMETIDA PRINCIPAL
1960	01	01	APARTAMENTO 1		190585200639200	R	1	3	
1960	02	01	APARTAMENTO 2		190585200639200	R	1	3	
1965	99	99	RAUL ENRIQUE		19058520063960	R			
1965	01	01	APARTAMENTO 1		19058520063960	R	1	2	
1965	02	01	APARTAMENTO 2		19058520063960	R	1	2	
1965	01	02	APARTAMENTO 1		19058520063960	R	1	2	
1965	02	02	APARTAMENTO 2		19058520063960	R	1	2	
1970	00	00	JHON HENRY MARIN		190585200639040	R	1	2	
1975	00	00	MARIELLY SILVA		190585200639000	R	1	3	
1980	00	00	PEDRO VENITES		190585200638800	R	1	2	
1985	00	00	OLIVIA GIRALDO		190585200647800	R	1	3	
1990	00	00	LUZ ESNEDA GARCIA	6-08		R	1	2	
1995	00	00	PABLO EMILIO CIRO	6-23		R	1	2	
2000	00	00	VICTOR FELIX GAITAN		190585200648200	R	1	1	
2005	00	00	MARIA IDALY CIFUENTES		1905852006638200	R	1	2	
2010	00	00	SOR MARIA RIOS	6-34		R	1	3	
2015	00	00	MARIA ELENA	6-40		R	1	2	
2020	00	00	ESTHER FABIOLA MARIN		1905852006648800	R	1	2	
2025	00	00	CARMEN JULIA ATEHORTUA	7-14		R	1	3	
2030	00	00		7-18		R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
2035	00	00	FLOR MARIA		190585200637800	R	1	2	
2040	00	00	LUZ FABIOLA MARTINEZ	7-38		R	1	4	
2045	00	00	BAIRON FERNANDO		190585200637600	R	1	4	
2050	00	00	YESSICA RIOS		190585200637400	R	1	1	
2055	00	00	OSCAR RIBERA LOPEZ	7-54		R	1	4	
2060	00	00	EDITH CARDONA	7-57		R	1	4	
2065	00	00	LUZ MARIELA LAVERDE	7-69		R	1	2	
2070	00	00	MARIA OFILIA OROZCO		190585200636800	R	1	1	
2075	00	00		7-72		R	1	4	VIVIENDA DESOCUPADA
2080	00	00	MARIA GONZALEZ	7-84		R	1	5	
2085	00	00	ROSA EMILCE PAMPLONA		190585200636600	R	1	1	

2090	00	00	ESTHER LOPEZ	7-90		R	1	4	
2095	00	00	JAIRO ANDRES BUITRAGO		190585200636400	R	1	3	
2100	00	00	JHON SEBASTIAN MORENO		190585200650200	R	1	8	
2105	00	00	DIANA URREGO	8-12		R	1	3	
2110	00	00	SONIA GONZALEZ GARCA		190585200650600	R	1	1	
2115	00	00		8-29		R	1	5	VIVIENDA DESOCUPADA
2120	00	00	MARGARITA GIRALDO	8-30		R	1	1	
2125	99	99	LUZ AIDE LEON	8-44		R			
2125	01	01	APARTAMENTO 1	8-44		R	1	2	
2125	02	01	APARTAMENTO 2	8-44		R	1	2	
2125	03	01	APARTAMENTO 3	8-44		R	1	1	
2125	04	01	BODEGA	8-44		R	1	1	
2130	00	00		8-44		R	1	3	AUSENTE
2135	00	00	ARTURO CANO	8-44		R	1	1	
2140	00	00	VIVIENDA DESOCUPADA	8-33		R	1	5	
2145	00	00	VIVIENDA DESOCUPADA		190585200651600	R	1	5	
2150	00	00	LILIANA ARBELAES		190585200635800	R	1	3	
2155	99	99	EDIS CARDONA		190585200635600	C			
2155	01	01	TIENDA EL TURISTA		190585200635600	C	1	2	LOCAL
2155	02	01	LOCAL- RAMON		190585200635600	C	1	2	
2160	00	00	YAISURI RESTREPO		190585200652000	C	1	2	
2165	00	00	BILLAR- YEFFERSON MUÑOZ		19058520063400	C	1	3	LOCAL
2170	00	00	MARIA EUGENIA ZAPATA SANCHEZ			R	1	5	
2175	00	00	AMPARO SANCHEZ DE			C	1	2	
2180	00	00	CABAÑA CERRADA		190585200600000	R	1	5	
2185	00	00		12-68		R	1	5	AUSENTE
2190	00	00		12-64		R	1	4	AUSENTE
2195	00	00		12-50		R	1	4	AUSENTE
2200	00	00	JHON JAIRO AGUIRRE	12-38/40/42		R	1	4	
2205	00	00	LOCAL		190585200684600	R	1	3	
2210	99	99	MARINA MOSQUERA		190585200684400	R	1	4	
2210	01	02	APARTAMENTO 1		190585200684400	R	1	4	
2210	02	02	APARTAMENTO 2		190585200684000	R	1	4	
2215	00	00	EDIFICIO FERROCARRIL			R	1	5	
2220	00	00		CRA 9# 12-04		R	1	4	AUSENTE
2225	00	00		CRA 9# 12-04		R	1	4	AUSENTE
2230	00	00			190585200682000	R	1	3	AUSENTE
2235	00	00	ADRIANA MARIA ZAPATA		190585200682200	R	1	4	
2240	00	00	LOTE			L	1	5	
2245	00	00			190585200682820	R	1	4	AUSENTE

2250	00	00	ANGELA MARIN	CRA 9# 12-29		R	1	4	
2255	00	00			190585200682820	R	1	4	AUSENTE
2260	00	00	CARPINTERIA	CRA 9# 12-44		R	1	3	
2265	00	00	CARPINTERIA	CRA 9# 13-06		R	1	3	
2270	00	00		CRA 9# 13-09		R	1	3	AUSENTE
2275	00	00	CARPINTERIA	CRA 9# 13-14		R	1	3	
2280	00	00	PEDRO HINCAPIE	CRA 9# 13-17		R	1	2	
2285	00	00	MARIA DOLI CUERVO		190585200671900	R	1	2	
2290	00	00	YESSICA PULGARIN		190585200671800	R	1	4	
2295	00	00	CANCHA DE FUTBOL						
2300	00	00	CASETA-CARPINTERIA			C	1	3	
2305	00	00	CABAÑA DANIEL TORO			R	1	3	RUTA 3
2310	00	00	CAMILO TORA -CABAÑA			R	1	3	RUTA 3
2315	99	99	INSTITUCION EDUCATIVA ESTACION COCORNA					55	RUTA 3
2320	99	99	COLICEO CUBIERTO						RUTA 6
2325	00	00	LILIANA PATIÑO	CARRERA 8 # 9-10		R	1	3	RUTA 5
2330	00	00	VIVIENDA NUEVA			R	1	3	RUTA 5
2335	00	00	CABAÑA			R	1	2	RUTA 1
2340	00	00	CAFETERIA DEL PARQUE			C	1	3	RUTA 5

PLANOS FINALES CATASTRO DE USUARIOS

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208



CONVENCIONES

RELIEVE	
CURVA DE NIVEL MAESTRA	
CURVA DE NIVEL FINA	
PUNTOS DE CONTROL	
PUNTO TOPOGRÁFICO	
VEGETACIÓN	
ÁROL DE TAMAÑO MEDIO	
ÁRBOL DE TAMAÑO MODERADO	
ÁRBOL PEQUEÑO	
ÁRBOL DE BAJA ALTURA	
PALMERA	
ZONA VERDE	
CONSTRUCCIONES	
ÁREA CONSTRUIDA	
MURO	
PARAMENTO	
ACCESO PEATONAL	
ACCESO VEHICULAR	
CERCA VIVA	
CERCA DE PUAS	
CERRAMIENTO	
MONUMENTO	
CASETA	
TANQUE DE AGUA	
TRANSPORTE	
BORDO DE VIA	
CARRETERA SIN PAVIMENTAR	
CAMINO, SENDERO	
VÍA FERREA	
PUENTE, VIADUCTO	
PUENTE PEATONAL	
ALCANTARILLA, PONTÓN	
BOXCULVER	
TUBERÍA	
POSTE DE ENERGÍA	
ESPACIO PÚBLICO	
LINDERO	
ESCALERAS	
ANDEN	
CAJA DE INSPECCIÓN	
VALVULA DE AGUA POTABLE	
TAPON	
CODO	
TEE	
VALVULA DE AGUA POTABLE	
HIDROGRAFÍA	
BORDE CUERPO DE AGUA	
EJE CUERPO DE AGUA	
LAMINA DE AGUA	
ALCANTARILLADO	
POZO DE ALCANTARILLADO	

MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO
ANTIOQUIA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

	NOMBRE	FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL:	Diana Carolina García Martínez	
DIRECTOR DE CONSULTORÍA:	Jaider A. Castro Sepulveda.	
SUPERVISOR:	Luis Miguel Leiva Bustillo	
LEVANTO:	Harvey Ortiz Pacheco	
DIBUJÓ:	Karlox H. Chavez C.	

CONSULTORÍA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO
ESTACIÓN COCORNA.

BASE DE DATOS SUSCRIPTORES
ACUEDUCTO

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

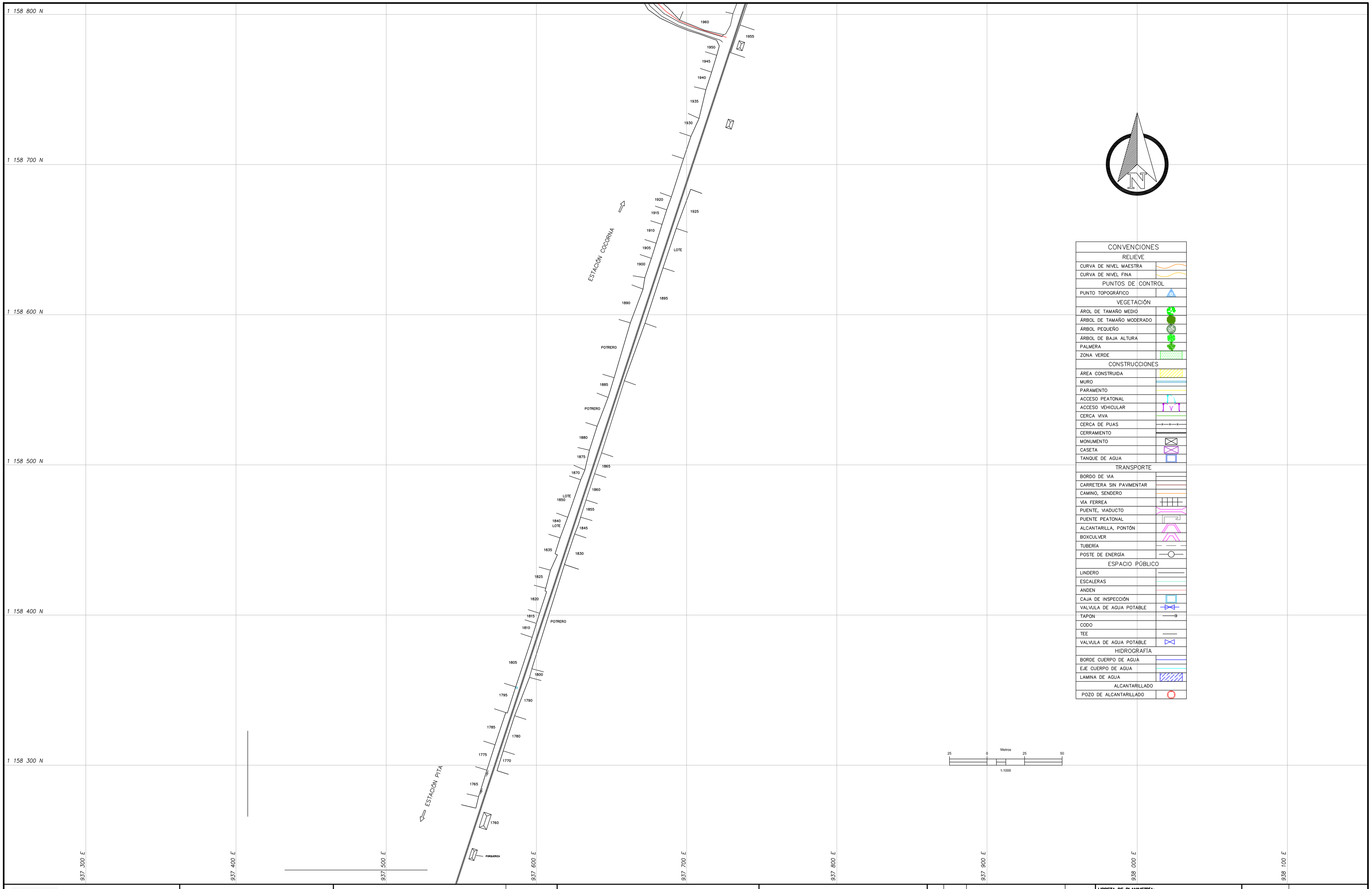
LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: 1:1000 **FECHA:** AGOSTO 2024

PROYECTO No. CONTRATO No. 152 DE 2024

PLANO: 1 **DE:** 2 **REV:** 1

NIVEL DE COMPLEJIDAD:
ARCHIVO:



MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO
ANTIOQUIA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

	NOMBRE	FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL:	Diana Carolina García Martínez	
DIRECTOR DE CONSULTORÍA:	Jaider A. Castro Sepulveda.	
SUPERVISOR:	Luis Miguel Leiva Bustillo	
LEVANTO:	Harvey Ortiz Pacheco	
DIBUJÓ:	Karlox H. Chavez C.	

CONSULTORÍA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO
ESTACIÓN COCORNA.

BASE DE DATOS SUSCRIPTORES
ACUEDUCTO

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: 1:1000 **FECHA:** AGOSTO 2024

PROYECTO No. CONTRATO No. 152 DE 2024

PLANO: 2 **DE:** 2

NIVEL DE COMPLEJIDAD:

REV: 1

ARCHIVO:

INFORME FINAL CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

INFORME ELABORACION CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE ESTACIÓN COCORNÁ

CONTRATO No. 152 DE 2024

DISEÑOS, INTERVENTORÍAS E INIGENIERÍA S.A.S – DISING M&J S.A.S

AGOSTO DE 2024

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208

CONTENIDO

1. METODOLOGÍA 3
1.1. Elaboración de los planos: 3
1.1.1. Plano maestro 3
1.1.2. Planos esquineros 4
1.1.3. Elaboración de las fichas técnicas. 6
1.1.4. Fichas técnicas de accesorios 6
1.1.4.1. Fichas técnicas de las tuberías 10
1.1.4.2. Diseño e implementación del procedimiento para actualizar planos y fichas técnicas 10
1.1.4.3. Referenciación en los catastros de redes de acueducto 11
1.1.4.4. Referenciación de tuberías y paramentos rectos 11
1.1.4.5. La tubería o los paramentos o ambos compuestos por tramos rectos 11
1.1.4.6. Paramentos curvos y tubería recta o curva 11
1.1.4.7. Referenciación de válvulas 11
1.1.4.8. Referenciación de hidrantes 11
1.1.4.9. Referenciación de los accesorios 12
1.2. Recursos para la ejecución del catastro 12
1.2.1. Personal 12
1.2.2. Equipos técnicos 12
1.3. ANEXOS 14
1.3.1. FORMATO FICHA PLANO ESQUINERO DE ACUEDUCTO 14
1.3.2. FORMATO FICHA TECNICA DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO 15

INFORMACIÓN CASTASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ, MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA

1. METODOLOGÍA

Se utilizará la metodología propuesta por el Ministerio, de acuerdo con la cual el catastro se debe realizar con el siguiente esquema:

1.1. Elaboración de los planos:

Maestro
Esquinero

1.1.1. Plano maestro

Contiene la información base de representación geográfica y urbana del municipio y se constituye en el insumo básico para el desarrollo del catastro de redes. Este planopermite disponer de una visión panorámica del área urbana del municipio, destacando aspectos urbanísticos, tales como calles, carreras, parques, zonas de mercado, áreas residenciales, etc.

La base de información urbana tendrá como fuentes oficiales el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) (plano urbano con curvas de nivel) y la Secretaría de Planeación del Municipio de Puerto triunfo, a través del material cartográfico del POT. Esta información será mutuamente complementaria y deberá estar georreferenciada con coordenadas IGAC.

Así mismo, los nuevos desarrollos urbanos o las variaciones que hayan tenido lugar en la ciudad y que no estén registrados en los planos de las fuentes mencionadas, serán levantados topográficamente y anexados a las cartografías disponibles. se registran los lineamientos para la elaboración del levantamiento topográfico para este tipo de actividad.

Para preparar el plano maestro se seguirán los siguientes pasos: Conformar y digitalizar

el plano maestro y llevarlo a escala 1:1000.

Recopilar la información secundaria disponible de las redes, como memorias técnicas, levantamientos topográficos realizados anteriormente, inventario de activos y todo aquel material técnico que se disponga y que sea útil para la fase preliminaren la que se efectúa en el terreno la comprobación, la identificación y la ubicación exactas de la red de distribución, de sus accesorios y piezas especiales.

Realizar el recorrido de la red preferiblemente con un empleado del área operativa dela empresa o prestador de servicios, que conozca su funcionamiento y conformación.

Identificar y localizar en los planos existentes los tramos de tubería y sus accesorios.

Realizar apiques que permitan verificar y/o conocer las características técnicas de las tuberías y sus accesorios, estableciendo el tipo, clase, año aproximado de instalación, diámetros, longitudes y profundidades.

La verificación de la información existente servirá para tomar la decisión de realizar o no, el levantamiento topográfico respectivo, que debe contar con datos de planimetríay altimetría de cada tramo de la red, georreferenciada al sistema IGAC, plenamente compatible con la información registrada en el Plano Maestro. Los planos serán presentados a escala 1:1000.

En cada plano zonal se dejará rótulos con la siguiente información:

a. Nombre del municipio y de la entidad prestadora del servicio deacueducto.

b. Escala, fecha en que se preparó el plano, quienrevisó y quien digitalizó.

c. Nombres y firmas de los representantes legales del contratista consultor y de la interventoría

En el plano se debe presentar el conjunto urbano con sus respectivas manzanas, en las que se destacan los sectores residenciales, industriales, comerciales, da salud, zonas verdes, etc., y la nomenclatura de calles y carretas

Posteriormente se inicia la representación gráfica del trazado de la red de distribución, luego de realizar una minuciosa recopilación de la información obtenida en las tareas de campo.

Una vez dibujada la red de distribución se procede a numerar cada esquina de manzana contenida dentro del plano, de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo, iniciando con el número 1.

1.1.2. Planos esquineros

Este procedimiento tiene como fin mostrar en detalle la ubicación de las tuberías, las válvulas e hidrantes, los accesorios, las piezas especiales y las interconexiones que conforman la red de distribución en las esquinas o cruces de calles del área del municipio.

Para elaborar los planos esquineros se deben tener en cuenta las siguientes actividades:

- ubicar, descubrir, maniobrar y referencias válvulas, hidrantes y cajas, que son de vital importancia para la elaboración de los planos esquineros.
- Recopilar el material escrito, dibujado o digitalizado de las esquinas delos tramos.
- Registrar el estado de las válvulas (abierta, cerrada, semicerrada).

Para preparar los planos esquineros se seguirán los pasos que se relacionan a continuación:

a. Nombre del municipio y de la entidad prestadora del servicio de acueducto y alcantarillado.

b. Representación del trazado individualizado de la red y de sus accesorios, respecto a una determinada esquina o cruce de calles.

c. El dibujo debe hacerse orientando el norte hacia la izquierda.

d. En la parte inferior derecha se debe representar un esquema del área de referencia del sistema de acueducto en estudio, así como su ubicación geográfica dentro del casco urbano o zona de servicio.

e. Número de esquina, para así ubicarla dentro del plano maestro.

f. Fecha en que se efectuó el levantamiento en terreno de los respectivos datos de la red y sus accesorios.

g. Nombre y firma del responsable de la supervisión y levantamiento de los datosen el terreno.

h. Escala utilizada en el trazado para la representación de la red.

i. Nombre del que dibujó y digitalizó la información del plano esquinero.

j. Número del accesorio.

k. Tipo de accesorio. Se indica si se trata de una válvula de compuerta, mariposa, etc. o si se trata de un hidrante

l. Diámetro del accesorio.

m. Material del accesorio.

n. Operación.

o. Profundidad de instalación del accesorio.

p. Año de instalación del accesorio.

q. Estado del accesorio.

r. La representación gráfica de los detalles indicados y obtenidos durante la actividad de levantamiento se dibujará, en formas preimpresas en papel tamaño carta de con la información.

s. En cada plano esquinero se utilizará como nomenclatura de referencia para su identificación la primera letra del nombre del elemento.

t. Si como resultado de la tarea de levantamiento aparece en una misma esquina o cruce de calles más de una válvula, hidrante, accesorio o pieza especial, esta se identificará secuencial mente así:

Ejemplo:

Si es válvula, V1,V2,V3...., o si es hidrante, H1, H2, ... Para cada uno de estos accesorios se abrirá una ficha técnica que siempre deberá acompañar al plano esquinero.

1.1.3. Elaboración de las fichas técnicas.

Análisis e incorporación de los datos obtenidos. Elaboración del plano de control operacional.

Diseño e implementación del procedimiento para actualizar planos y fichas técnicas.

1.1.4. Fichas técnicas de accesorios

Este procedimiento tiene como finalidad conformar el archivo técnico en lo correspondiente al registro, los datos y detalles técnicos más importantes que caracterizan a una válvula, hidrante o pieza especial que se encuentre incorporada a la red de distribución.

Se debe tener una ficha técnica por cada elemento o accesorio, para cuando se incorporen, se retiren o se hagan modificaciones a estos accesorios se actualice inmediatamente la ficha correspondiente, esta ficha se debe realizar con adecuada

descripción de las características técnicas de cada accesorio.

Para elaborar las fichas técnicas de los accesorios, se deben ejecutar las siguientes actividades:

a. Realizar en la ficha técnica una adecuada descripción de las características técnicas de cada accesorio que haga parte de la red de distribución.

b. Informar el estado físico y de funcionamiento de cada accesorio para determinar cuándo se debe proceder a descubrirlo y realizar su mantenimiento.

Diligenciamiento de la ficha técnica de accesorios:

a. Se debe tener una única ficha técnica por cada válvula, hidrante o accesorio especial existente en la red o nuevo que se incorpore al sistema.

b. Contenido de la ficha técnica

c. Localización

d. Esquina: Identifica la esquina del plano maestro en que se encuentra ubicado el accesorio.

e. Características

f. Material de fabricación del accesorio. Ejemplo: HF, PVC u otro.

g. Diámetro del accesorio.

h. Profundidad: se indica la profundidad a la que se encuentra el accesorio, cuando se encuentre bajo el nivel del terreno.

i. Fecha de instalación: Se indica la fecha de instalación del respectivo accesorio.

j. Tipo de unión: se describe el tipo de unión que tiene el accesorio (bridada, soldada, rosca o mecánica, etc).

k. Tubería: se describe el tipo de tubería (PVC, HG, HF, AC, etc).

l. Rasante: se describe las características de la rasante o superficie del terreno en la cual se encuentra localizado el accesorio (tierra, asfalto, concreto, piedra).

m. Protección: se describe si el accesorio se encuentra protegido o no.

n. Fecha: se indica el día, mes y año del levantamiento de los datos en elterreno.

o. Funcionamiento: tras una maniobra previa se indica el estado de funcionamiento del accesorio (si funciona o no).

p. Observaciones: este espacio es utilizable para cualquier aclaración sobre lainspección realizada.

q. Información general de la ficha (rótulos)

r. Identificación del municipio y de la entidad prestadora del servicio.

s. Nombre o identificación de la ficha.

t. Fecha: se indica la fecha de elaboración de la respectiva ficha.

u. Dibujante: nombre del responsable de la digitalización del esquema delaccesorio y de registrar la información respectiva.

1.1.4.1. Fichas técnicas de las tuberías

Este procedimiento forma parte del archivo técnico y corresponde a la necesidad de registrar los datos y detalles técnicos más importantes que caracterizan a los diferentes tramos de tubería que componen las redes del sistema.

Para cumplir con este cometido se debe tener un conjunto de fichas técnicas que incluyan la información de los diferentes tramos. En caso de que se incorporen, retiren o realicen modificaciones a estos tramos, se deberá actualizar inmediatamente la ficha.

Para elaborar las fichas técnicas de tuberías se deben ejecutar las siguientes actividades:

c. Mantener una comunicación permanente con el fontanero o inspector con más experiencia y conocimiento en la red.

d. Hacer en la ficha técnica la descripción adecuada de las características técnicas de cada tramo de tubería que haga parte de las redes de distribución,aducción y conducción.

e. Informar el estado físico y de funcionamiento de cada tramo.

Para preparar las fichas técnicas se debe tener en cuenta su correcto diligenciamiento, archivo y control, para que no se omita su utilización.

Se debe tener una única ficha técnica de tuberías. Es decir, esta ficha contiene el resumen de las tuberías de cada de la red de distribución.

Contenido de cada ficha técnica:

a. Inventario de tuberías

b. Tramo: se indica el número asignado al nodo inicial (I) y al nodo final (F), del tramo de tubería por analizar.

c. Diámetro: se indica en pulgadas o milímetros el diámetro interno de la tubería.

d. Material: se indica el material de fabricación de la tubería. Ejemplo: PVC, HF, etc.

e. Clase: se indica la referencia técnica de la tubería. Ejemplo: RDE 21, Clase25, etc.

f. Longitud: se indica la profundidad total en metros de la tubería, contada entre el nodo inicial y el nodo final.

g. Unión: se indica el tipo de unión que utiliza la tubería en cada uno de sus extremos (nodo inicial y nodo final). Ej. Unión mecánica, soldada, brida, rosca,etc.

h. Profundidades inicial y final: se indica la profundidad en metros a que se encuentra localizada la tubería en cada uno de sus nodos.

i. Rasante: se indican las características de la rasante o superficie que predomina a lo largo de la tubería. Ej. Tierra, asfalto, concreto o piedra, para elcaso de estación Cocorná.

j. Fecha de instalación: se indica la fecha en que fue instalada la tubería.

k. Estado: se indica el estado físico y/o de funcionamiento actual de la tubería.Ej. Bueno, regular, malo.

l. Control y mantenimiento de tuberías

m. Tramo: se indica el número asignado a los nodos inicial (I) y final (F) del tramode tubería por analizar.

n. Fecha: se indica en qué fecha se realizó el levantamiento de datos en elterreno.

o. Deficiencia verificada: en el levantamiento de la información se indicacualquier defecto que se aprecie, sea de operación o de pérdida de agua.

p. Trabajo realizado: se indica si se realizó alguna labor correctiva o preventiva, o si solamente se maniobró la tubería.

q. Sustitución: se indica si por razones de servicio, fue necesario sustituir elrespectivo tramo de tubería o solamente repararlo.

r. Observaciones: espacio utilizable para cualquier aclaración sobre la inspección

Información general de la ficha:

a. Identificación del municipio y de la entidad prestadora del servicio.

b. Nombre e identificación de la ficha.

c. Fecha: se indica la fecha de elaboración de la respectiva ficha.

d. Responsable: se indica el nombre del responsable del levantamiento y registrode la información.

e. Revisó: se indica el nombre del funcionario de la entidad prestadora que revisóy aprobó la validez de la información contenida en la ficha.

1.1.4.2. Diseño e implementación del procedimiento para actualizar planos y fichastécnicas

La red de distribución de un sistema de acueducto es un componente operativo de gran sensibilidad, sometido a frecuentes cambios en su estado de operación y servicio, especialmente en la válvulas (abierta, cerrada, semicerrada, etc.) hidrantesy accesorios especiales resulta indispensable la vigilancia sobre la convivencia operativa de que, tanto sus planos maestro, como los esquineros y las fichas técnicas sean revisados y actualizados cada vez que se realice una maniobra sobre sus accesorios.

Del cumplimiento frecuente de esta actividad depende la utilidad y el uso que se le debe dar al catastro de la red de distribución.

1.1.4.3. Referenciación en los catastros de redes de acueducto

Las redes de acueducto deben referenciarse con respecto a los BM de la empresa prestadora del servicio, en caso de que éstos existan, o con respecto a los BM del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). La referenciación de tuberías y accesorios

debe hacerse con respecto a los puntos fijos más cercanos y preferiblemente a los paramentos definitivos, entendiéndose por éstos el borde interior del andén. En ningún caso debe referenciarse la red de acueducto a postesde energía o de teléfonos, a cámaras de inspección de alcantarillado ni a los accesorios del acueducto.

1.1.4.4. Referenciación de tuberías y paramentos rectos

Para referenciar tuberías respecto a paramentos rectos deben tomarse tres referencias, de la siguiente forma: una en cada una de las dos esquinas de la cuadra y una en el centro. Las referenciaciones de las dos esquinas deben hacerse a partir de la intersección de paramentos. Cada una de ellas debe hacerse a ambos paramentos de la vía considerada. También debe medirse la longitud de la cuadrapor el paramento que se encuentre mejor definido.

1.1.4.5. La tubería o los paramentos o ambos compuestos por tramos rectos

En este caso deben referenciarse todos los quiebres de la tubería con respecto a ambos paramentos mediante líneas normales a éstos, anotando la distancia de cada punto de referenciación a una misma esquina.

1.1.4.6. Paramentos curvos y tubería recta o curva

Si el trazado de la tubería es curva, desde los puntos fijos de esquinas, a lo largo de los paramentos deben medirse distancias de 10 m y si la tubería es recta deben medirse distancias de 20 m hasta llegar a puntos fijos de las esquinas próximas. Se unen los puntos correspondientes de un costado al otro y sobre estas líneas se referencia la tubería.

1.1.4.7. Referenciación de válvulas

Las válvulas siempre deben referenciarse a dos hilos de paramento de la esquina más cercana. En ningún caso, la referenciación debe hacerse a puntos de la tubería, ya sean ellos codos, hidrantes, válvulas, etc.

1.1.4.8. Referenciación de hidrantes

Siempre deben referenciarse los hidrantes con respecto a la esquina más próxima, anotando la distancia a ésta y al paramento. Igualmente se debe referenciar la tubería alimentadora del hidrante, el ramal y la válvula auxiliar, siguiendo las normas para cada una de ellas establecidas en el literal anterior.

1.1.4.9. Referenciación de los accesorios

En el caso de la referenciación de tapones y codos debe anotarse la distancia de estos a la esquina más próxima, la distancia al paramento y la longitud total de la cuadra. Se recomienda, además, anotar el número del inmueble citado al frente del tapón o codo. En el caso de tees y cruces éstas deben referenciarse con respecto a las intersecciones de los paramentos.

1.2. Recursos para la ejecución del catastro

1.2.1. Personal

El levantamiento de la información para el catastro técnico de redes se considera la participación de un equipo humano mínimo para realizar las actividades indicadas enlos ítems anteriores así:

a. Ingeniero sanitario o civil con experiencia en sistemas de acueducto yalcantarillado y dedicación tiempo completo, responsable de coordinar y apoyar la preparación de planos maestros, zonales, esquineros y fichastécnicas.

b. Auxiliar de ingeniería encargado de apoyar las actividades de campo y de oficina requeridas para en la ejecución del catastro técnico de redes.

c. Técnico responsable de apoyar las tareas de localización deredes, accesorios, y la ejecución de apiques, así como de recolectar la información para preparar los planos zonales y realizar a mano alzada el borrador de planos esquineros que se entregarán para dibujo en la oficina.

d. Dos obreros para apoyar las tareas de apiques y de localización de tuberías, válvulas, hidrantes, accesorios especiales y sus maniobras.

e. Un dibujante (en la oficina), encargado de elaborar los planos o esquemas definitivos del catastro, con base en la información recopilada en campo.

f. Comisión de topografía, encargada de actualizar la información de los predios no referenciados o contenidos en el plano maestro y el levantamiento topográfico de las redes o estructuras y para elaborar los planos de curvas de nivel, entre otras.

1.2.2. Equipos técnicos

El levantamiento de la información y actualización de los catastros técnicos de redes requiere utilizar elementos de trabajo así:

- Herramientas menores (palas y picas)
- Detector de elementos metálicos (tuberías, accesorios, tapas, etc.)
- Equipo de perforación para rotura de pavimentos y compactación de zanjas (estrictamente cuando las condiciones técnicas lo exijan)

1.3. ANEXOS

1.3.1. FORMATO FICHA PLANO ESQUINERO DE ACUEDUCTO

DISING M&J	FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO	
	CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.	

ZONA No.:		ESQUINA No.:		COTA RASANTE:			

No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO

ELABORÓ:		REVISÓ:	
CARGO:		CARGO:	

1.3.2. FORMATO FICHA TECNICA DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO

DISING M&J	FORMATO FICHA TECNICA TUBERIA RED ACUEDUCTO CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.	

INVENTARIO TUBERIAS										
NODO	TRAMO	DIAMETRO	MATERIAL	CLASE	LONGITUD	UNIÓN	PROFUNDIDAD	PASANTE	FECHA INSTAL	ESTADO

1.4. REGISTRO FOTOGRAFICO DE APIQUES















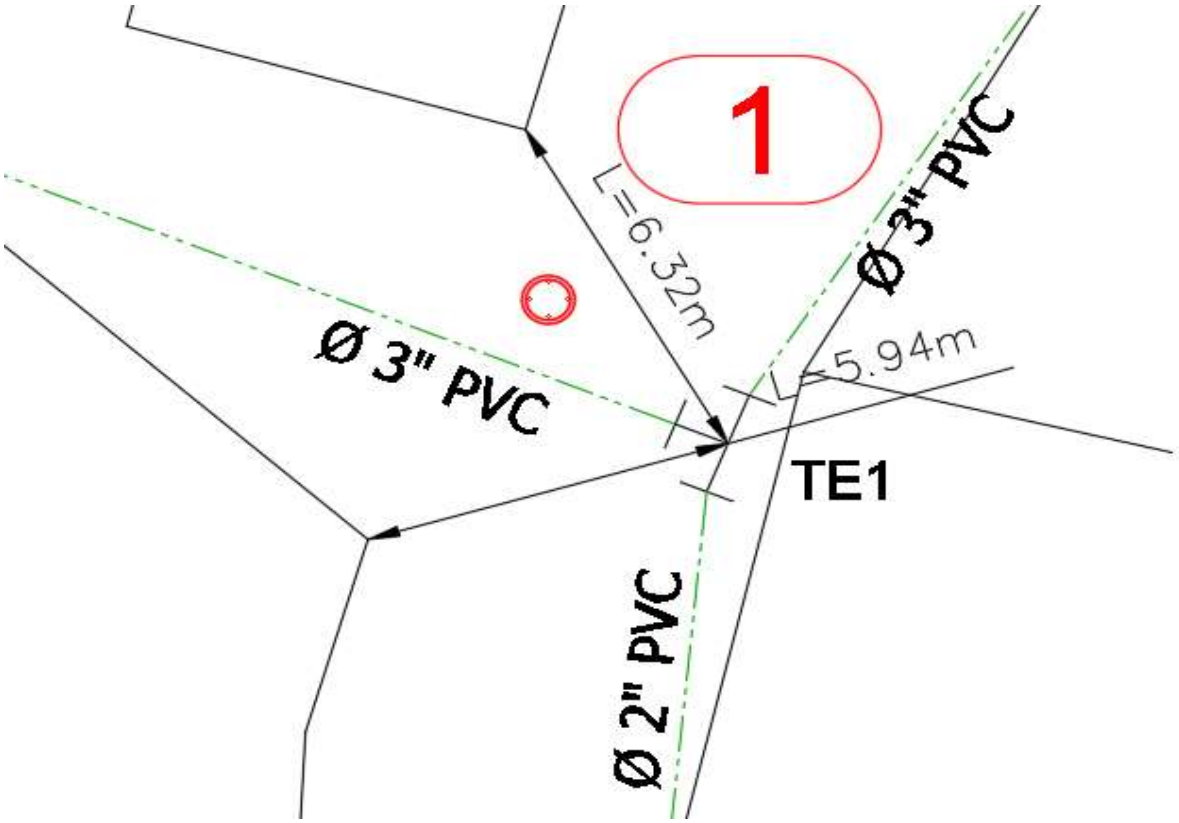
FICHAS DE ACUEDUCTO DILIGENCIADAS

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	1	COTA RASANTE:	160,26		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE1	TEE REDUCIDA	3"X3"X2"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	1,30	N/A	BUENO

ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	3	COTA RASANTE:	159,60		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO1	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,40	N/A	BUENO
TE2	TEE	3"X3"X3"	PVC	SODADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
V1	VAVULA PURGA	3"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,80	N/A	BUENO

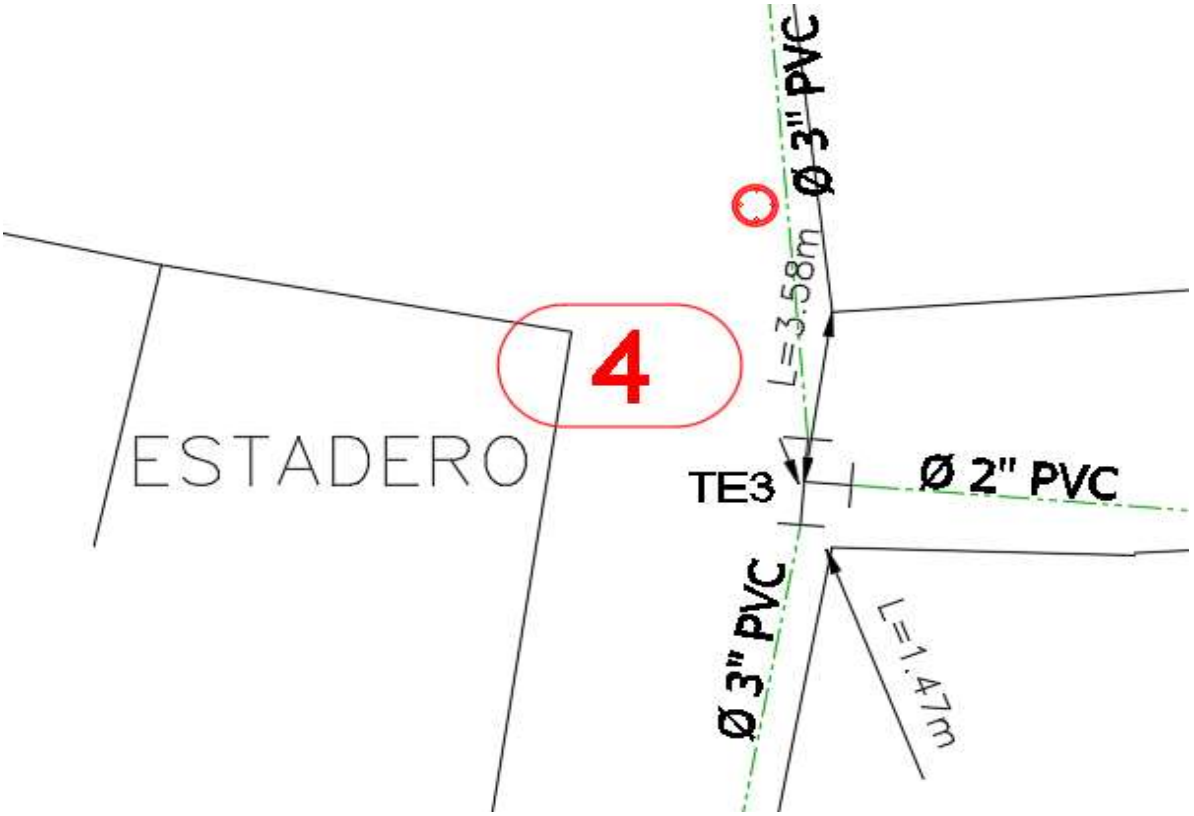
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	4	COTA RASANTE:	160,16		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE3	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

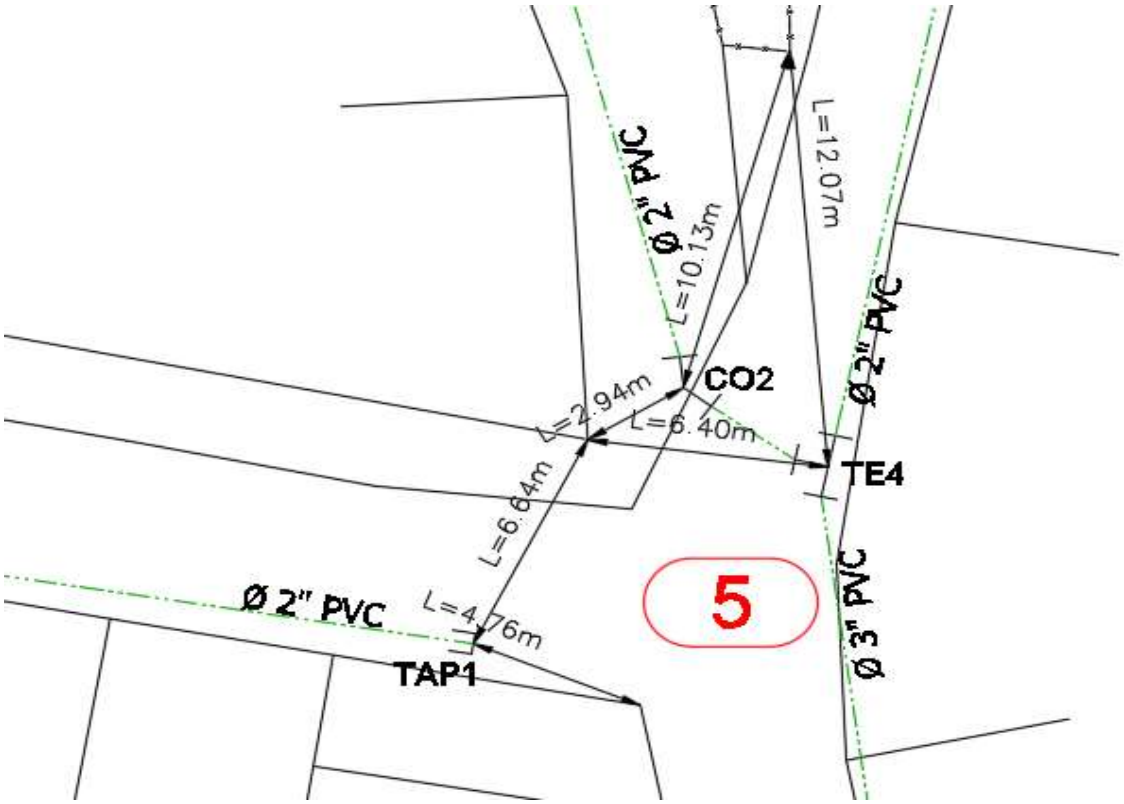
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	5	COTA RASANTE:	160,88		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP1	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
TE4	TEE	3"X3"X3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
CO2	CODO 45°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

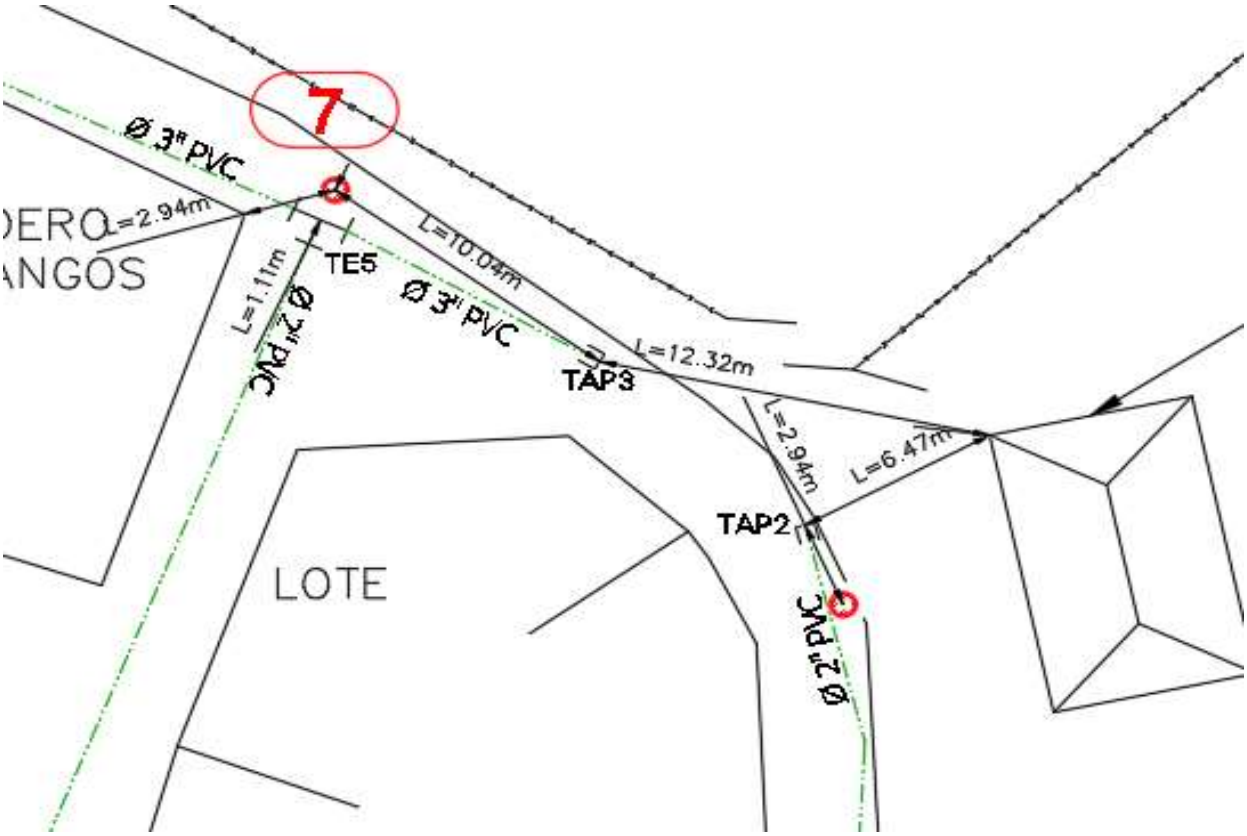
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	7	COTA RASANTE:	157,32		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP2	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
TAP3	TAPÓN	3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
TE5	TEE REDUCIDA	3"X2"X3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

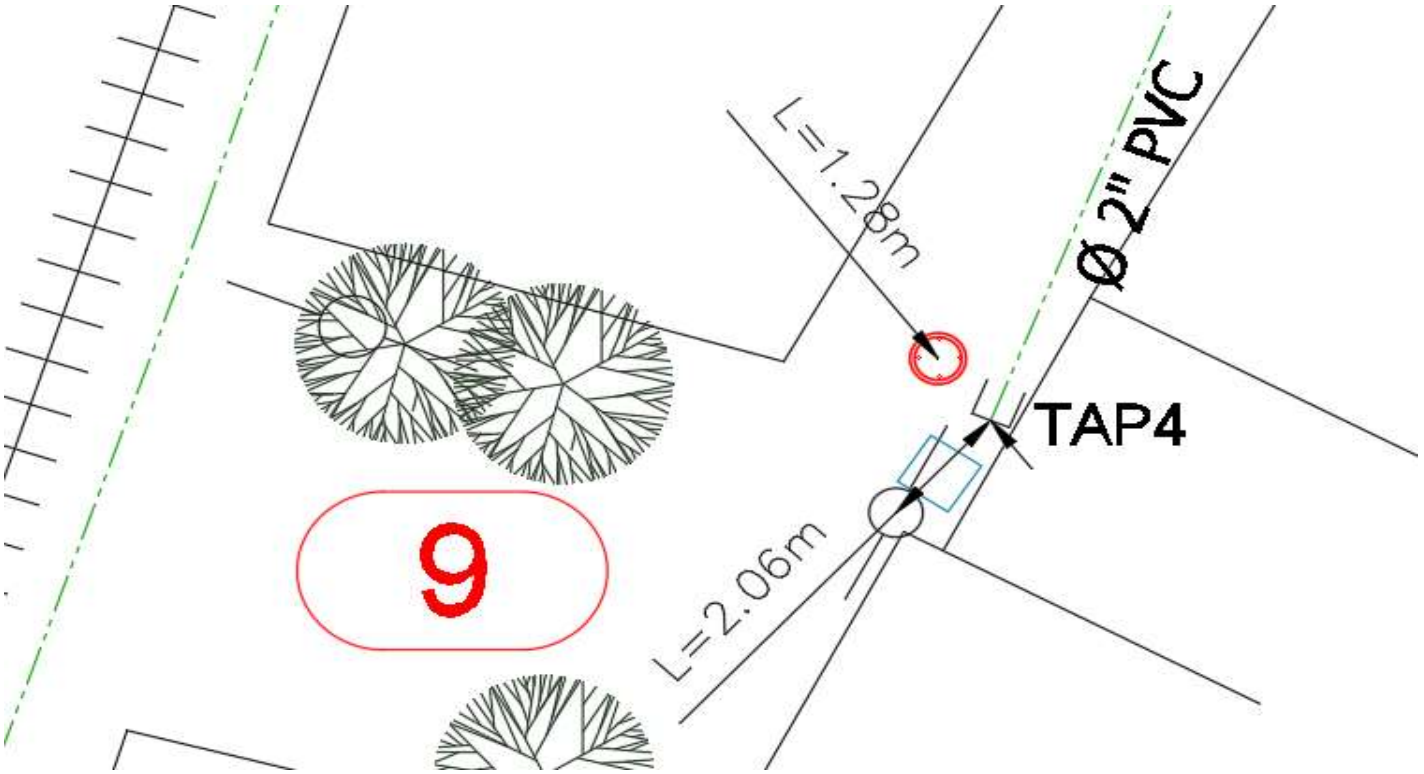
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	9	COTA RASANTE:	159,10		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP4	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,60	N/A	BUENO

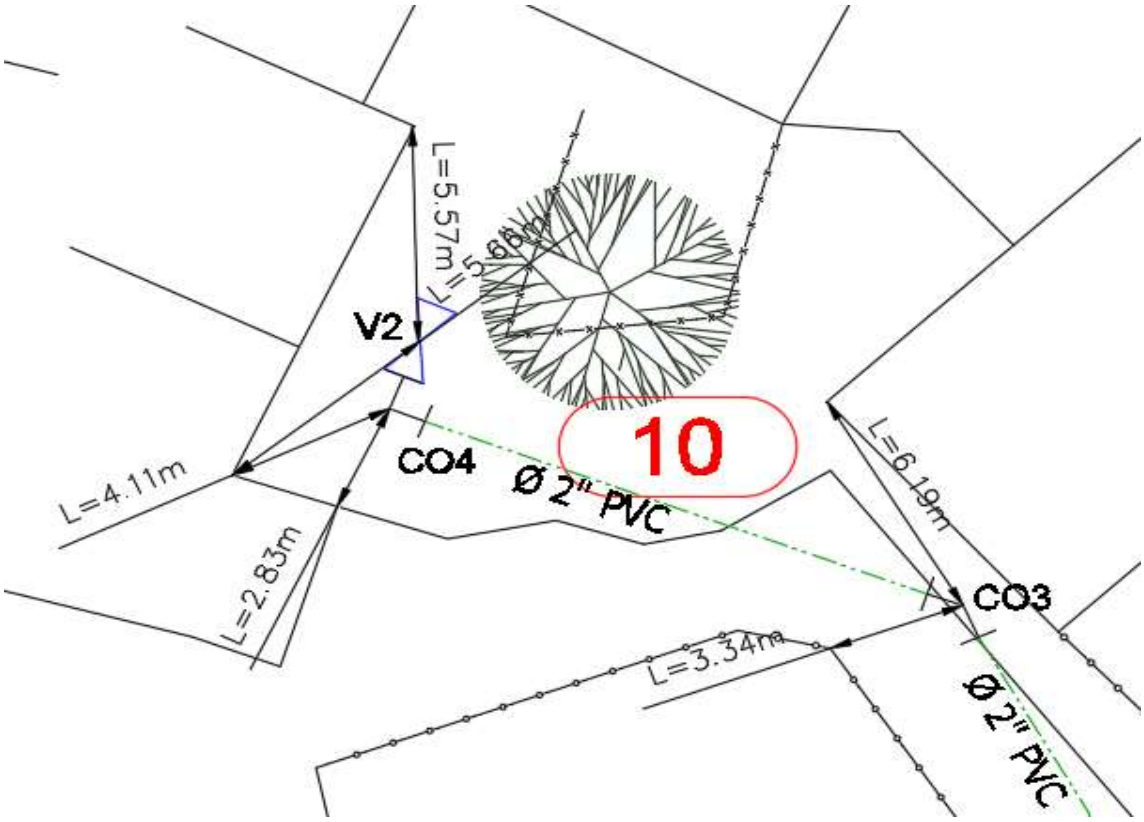
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	10	COTA RASANTE:	161,24		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO3	CODO 45°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,60	N/A	BUENO
CO4	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,60	N/A	BUENO
V2	VALVULA PURGA	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,60	N/A	BUENO

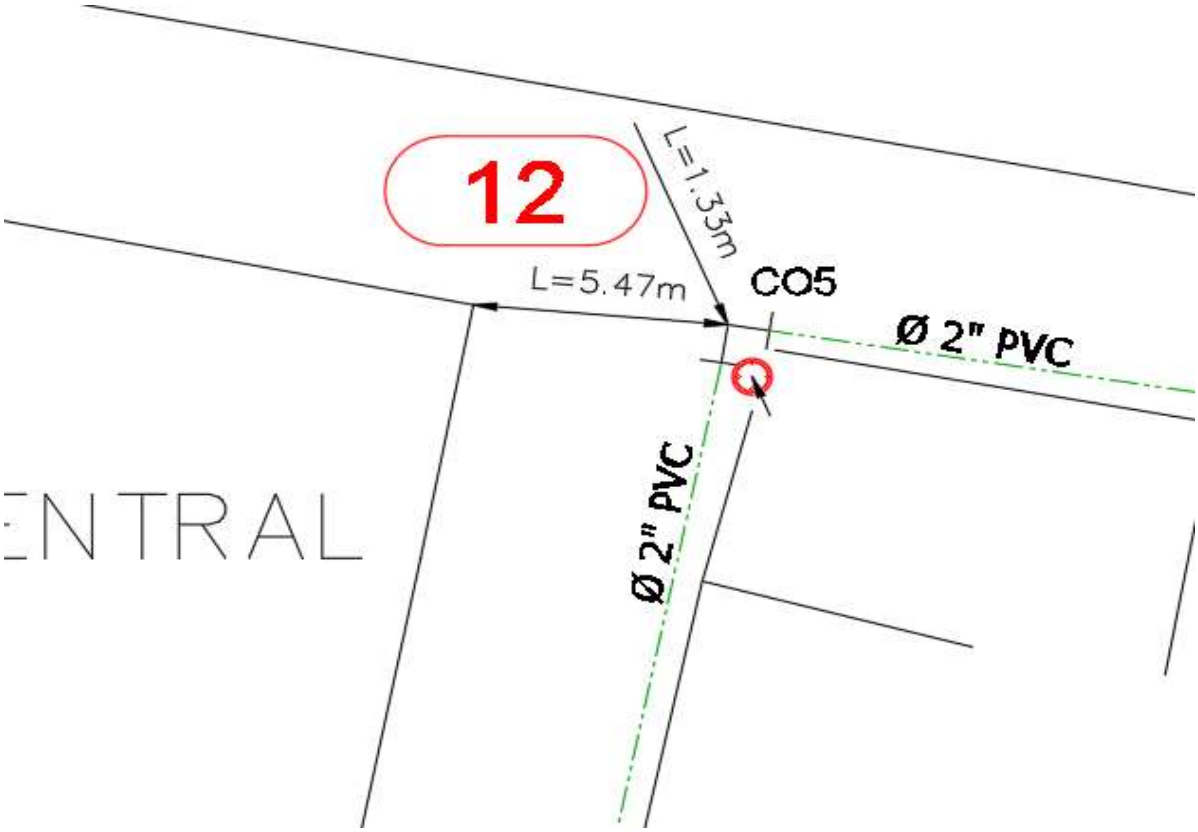
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	12	COTA RASANTE:	161,24		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO5	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	14	COTA RASANTE:	161,99		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE6	TEE REDUCIDA	3"X2"X3"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

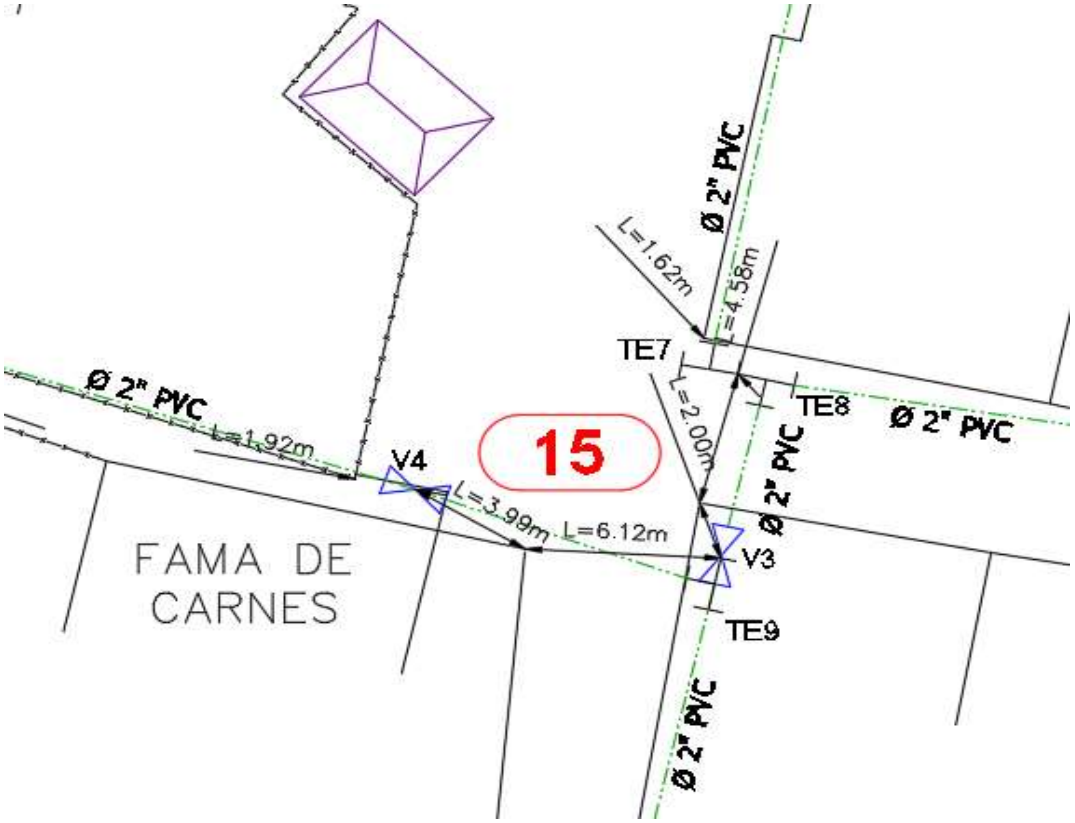
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	15	COTA RASANTE:	162,33		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE7	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,45	N/A	BUENO
TE8	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,45	N/A	BUENO
TE9	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,45	N/A	BUENO
V3	VAVULA DE CORTE	2"	HG	MECANICA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,45	N/A	BUENO
V4	VALVULA DE CORTE	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,55	N/A	BUENO

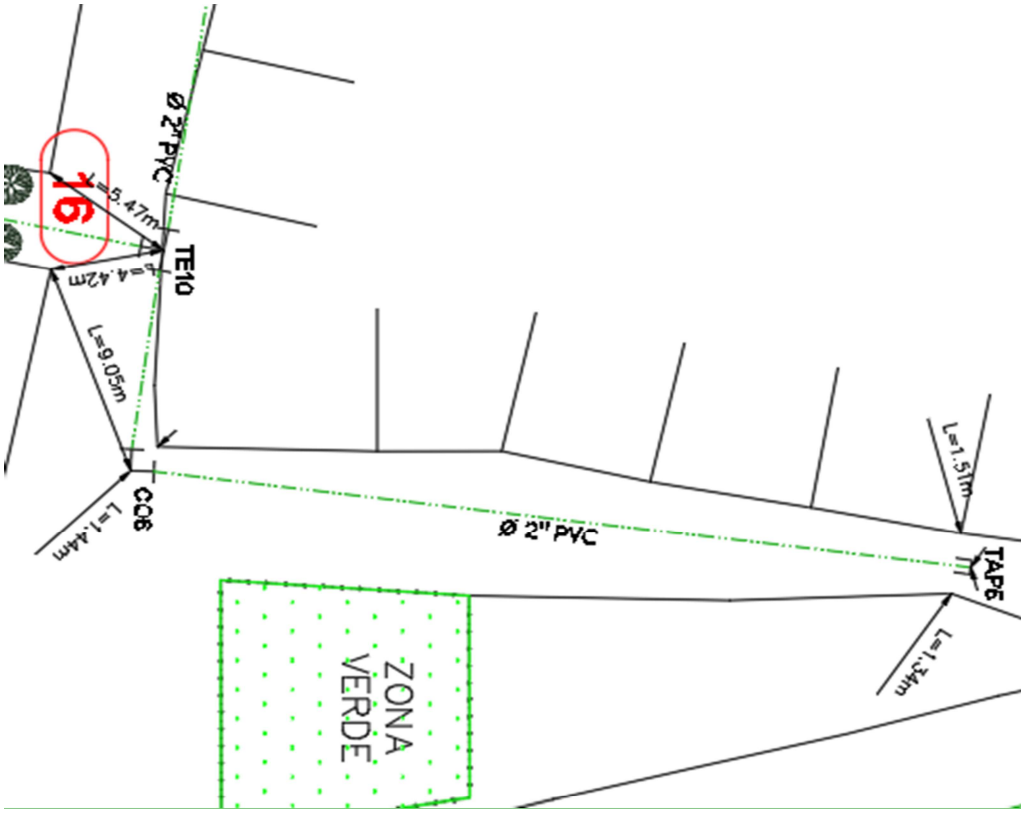
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	16	COTA RASANTE:	162,09		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE10	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
CO6	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
TAP5	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

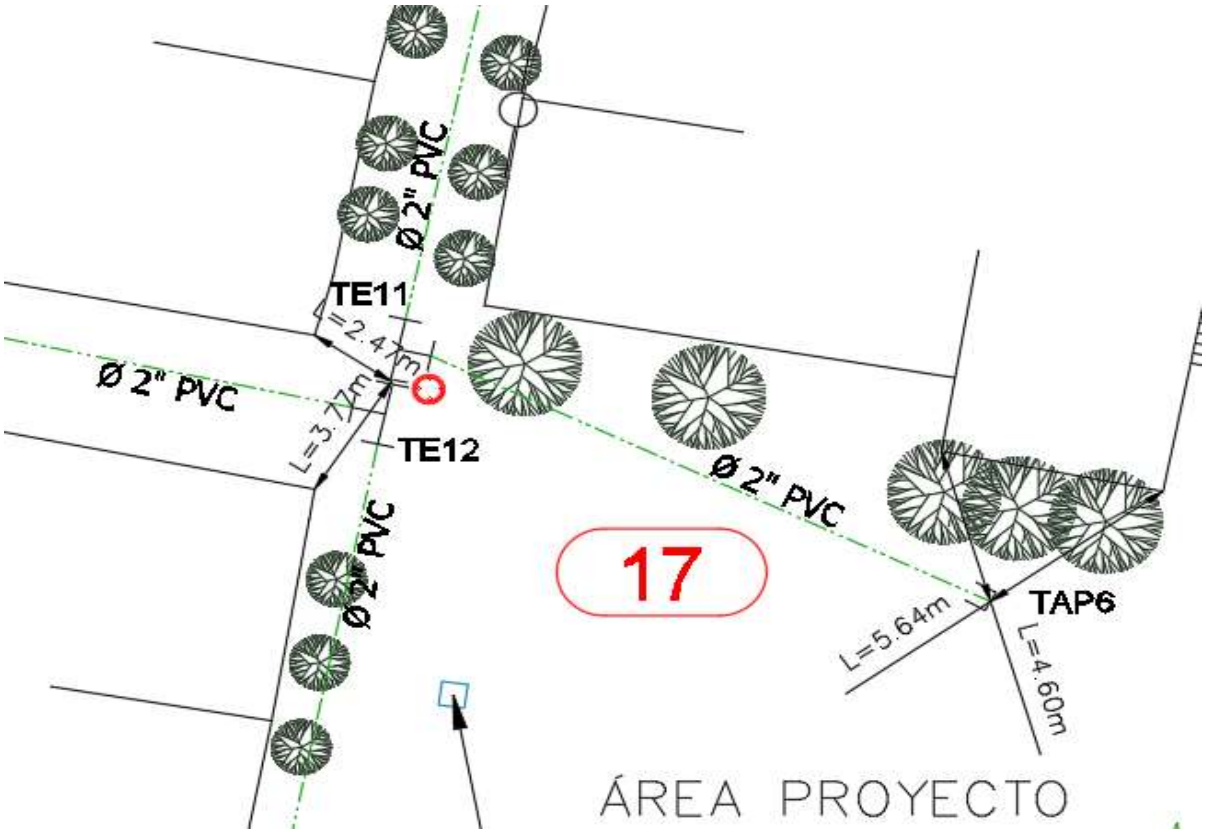
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	17	COTA RASANTE:	161,59		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE11	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO
TE12	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO
TAP6	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

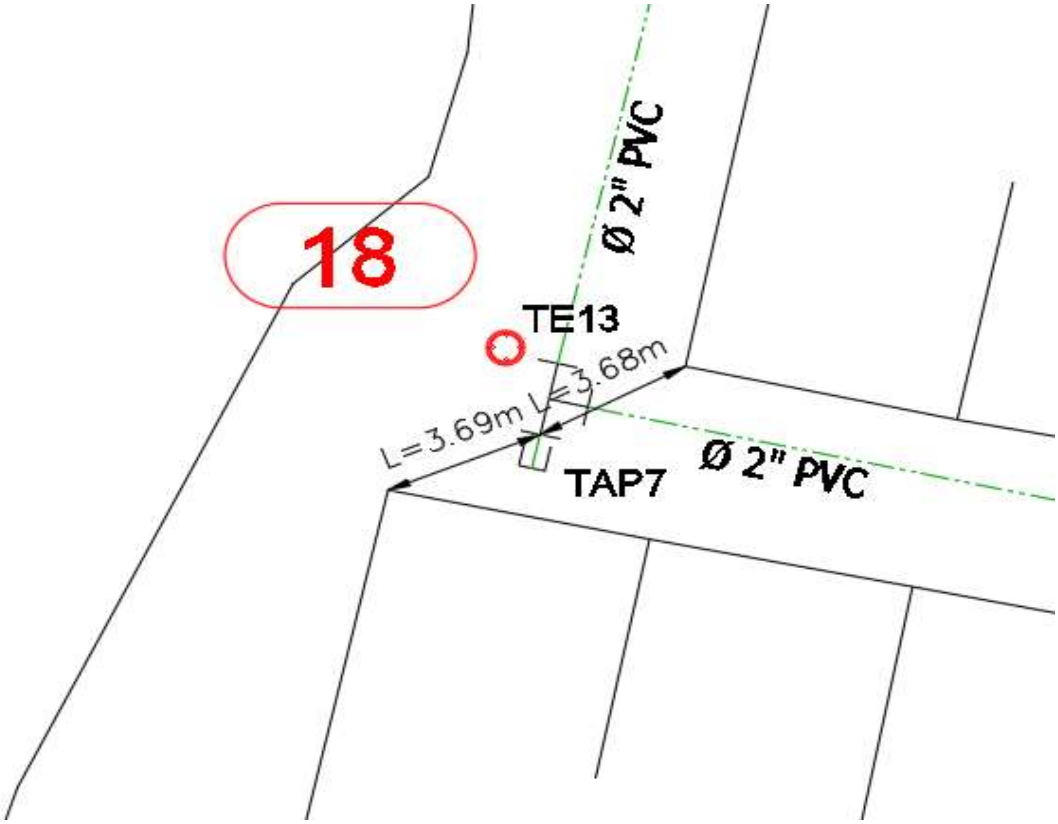
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	18	COTA RASANTE:	161,48		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE13	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,20	N/A	BUENO
TAP7	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,20	N/A	BUENO

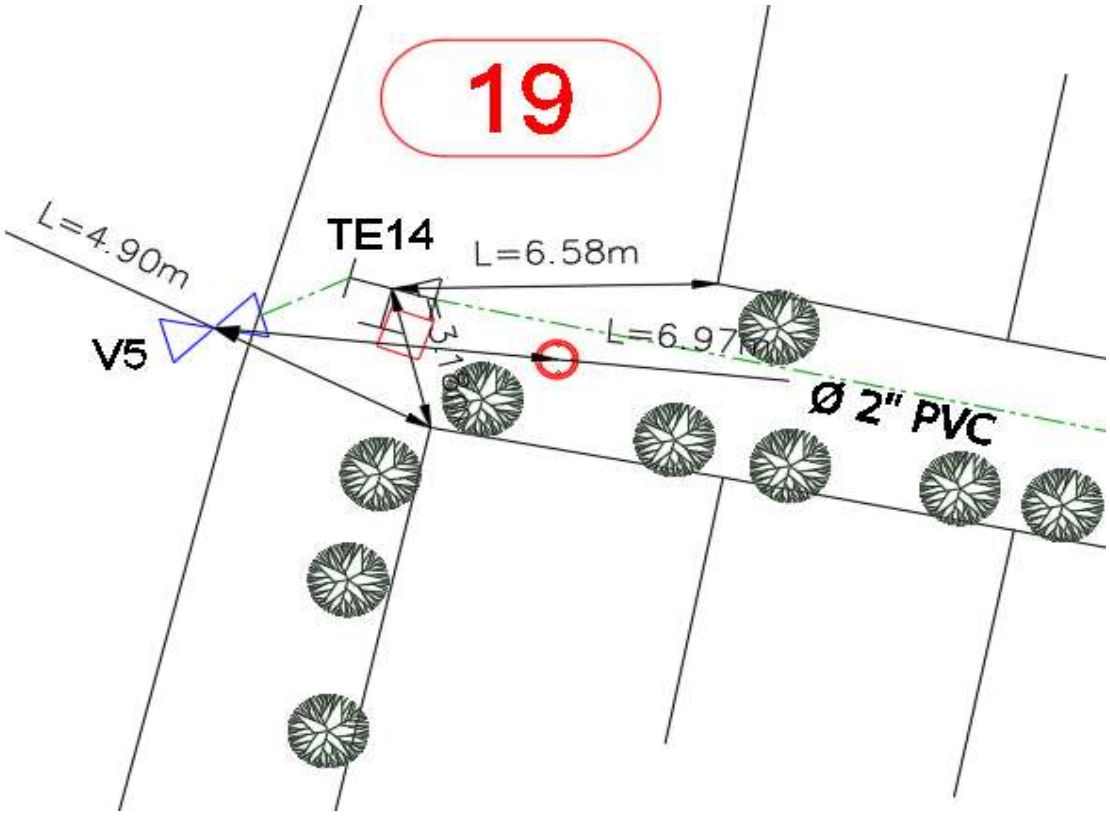
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	19	COTA RASANTE:	161,32		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE14	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,40	N/A	BUENO
V5	VALVULA DE PURGA	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,40	N/A	BUENO

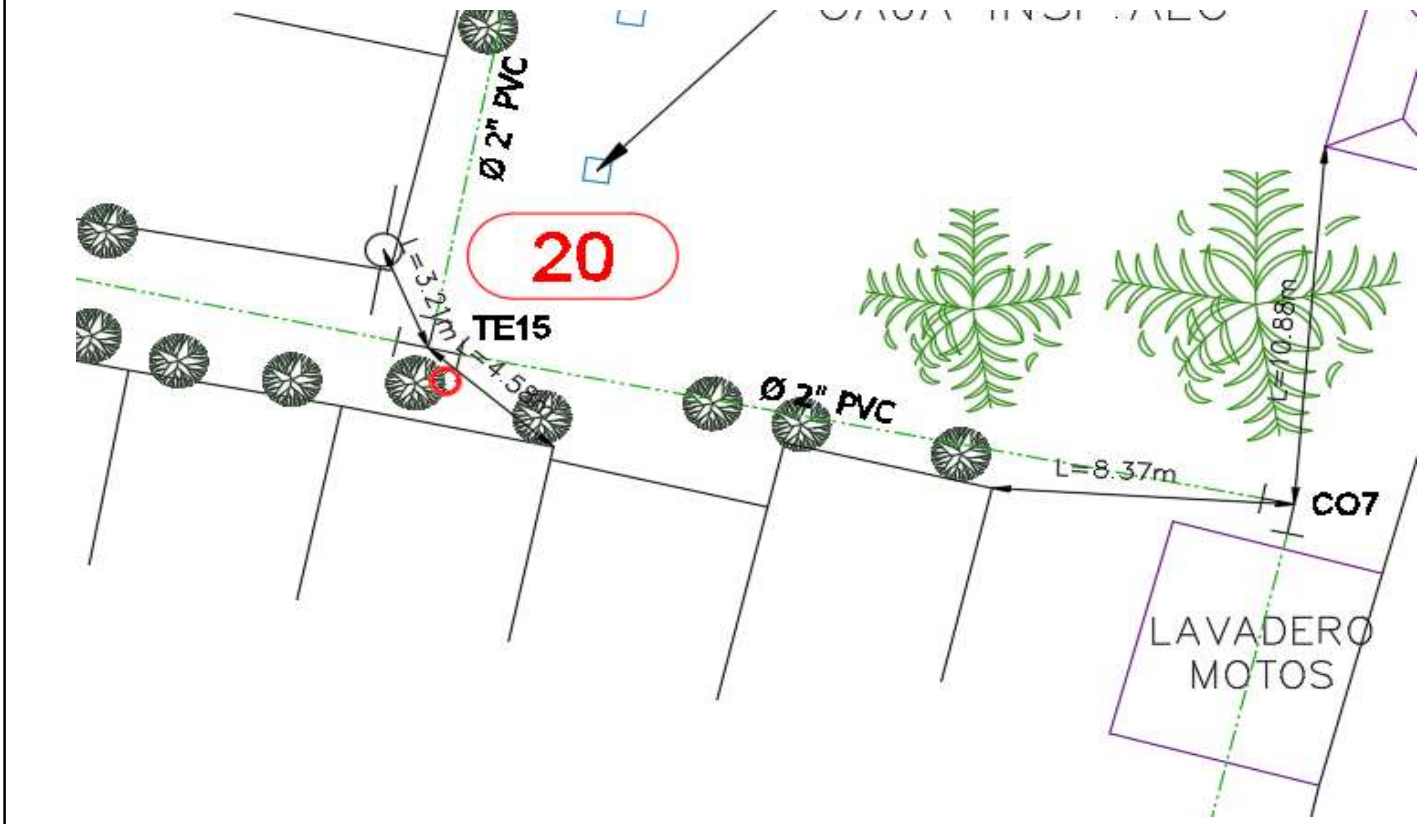
ELABORÓ:	KAFLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	20	COTA RASANTE:	160,17		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE15	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,30	N/A	BUENO
CO7	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

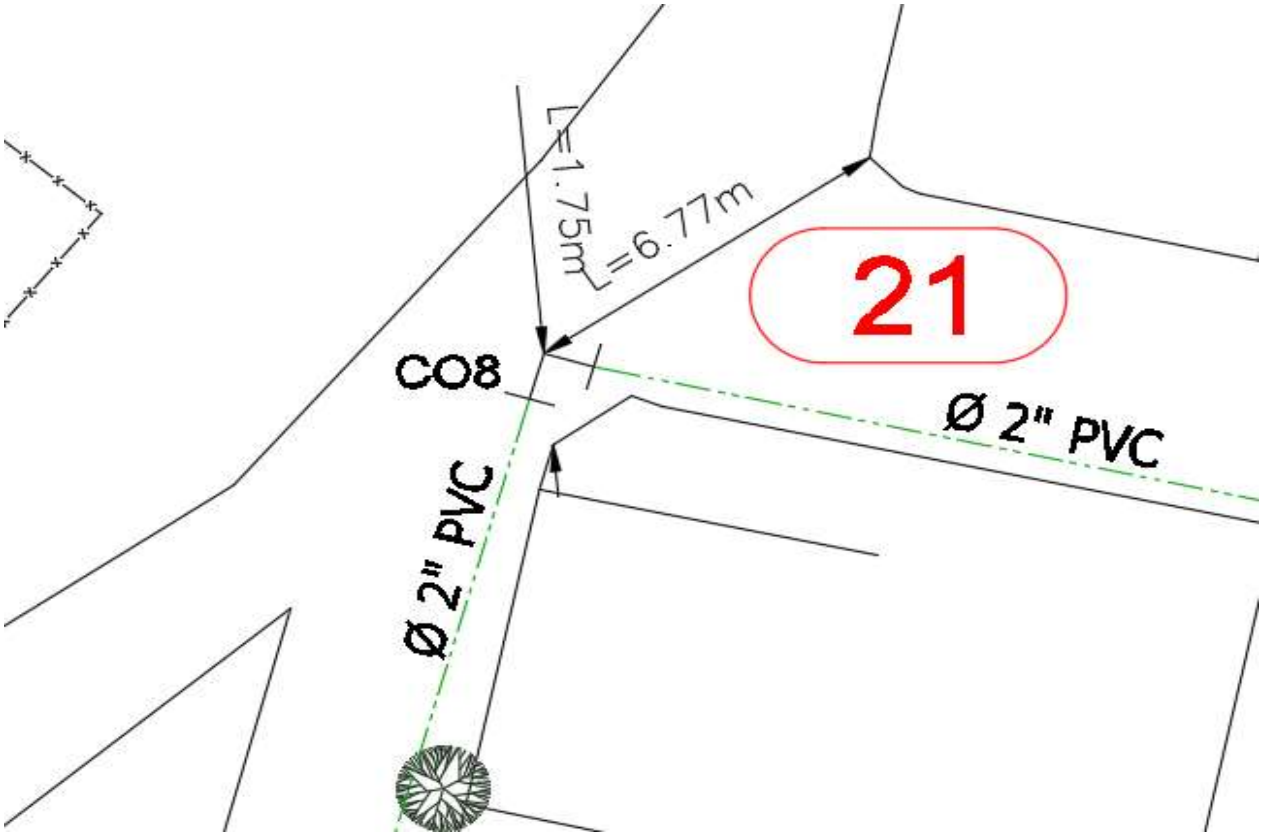
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	21	COTA RASANTE:	161,26		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO8	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO

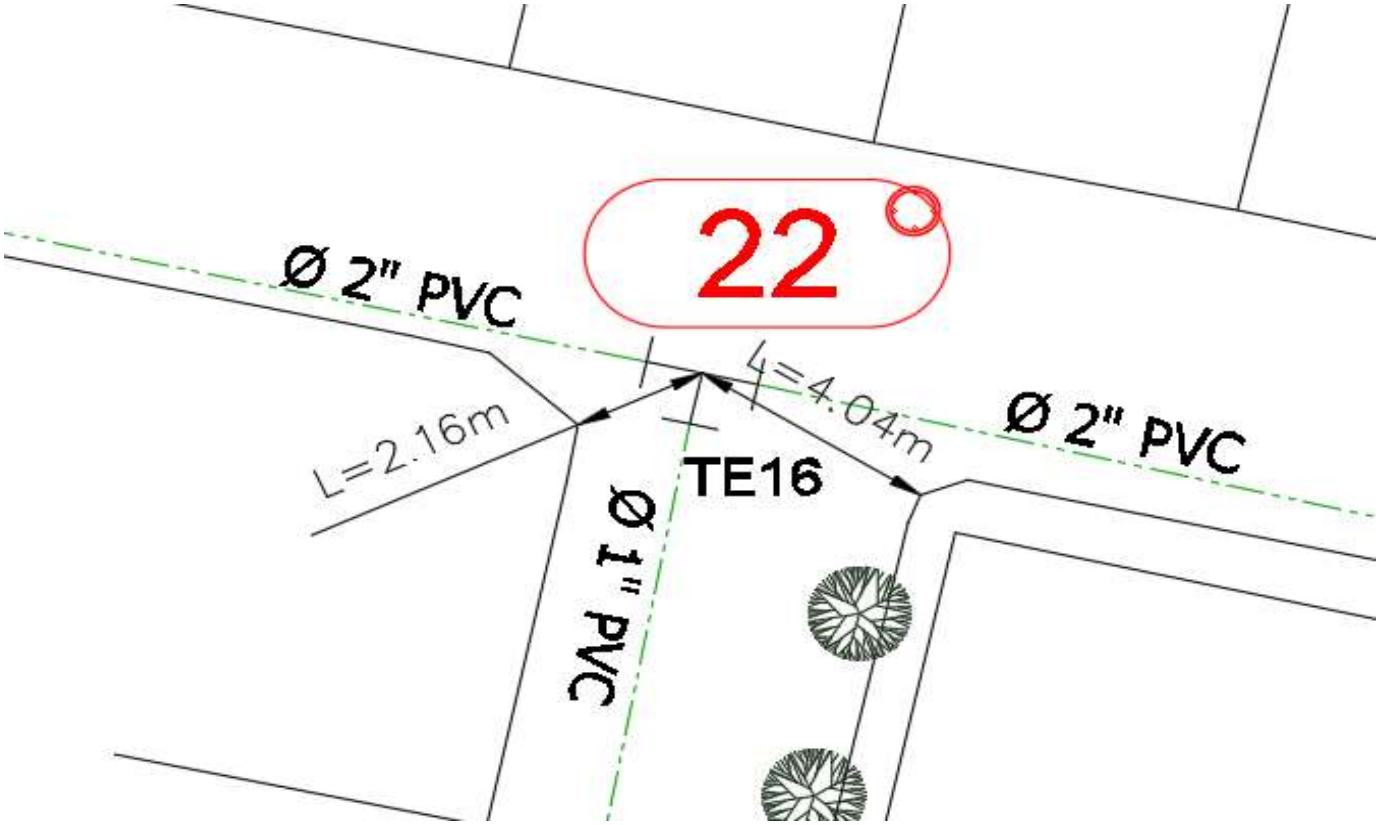
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	22	COTA RASANTE:	161,13		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE16	TEE REDUCIDA	2"X1"X2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO

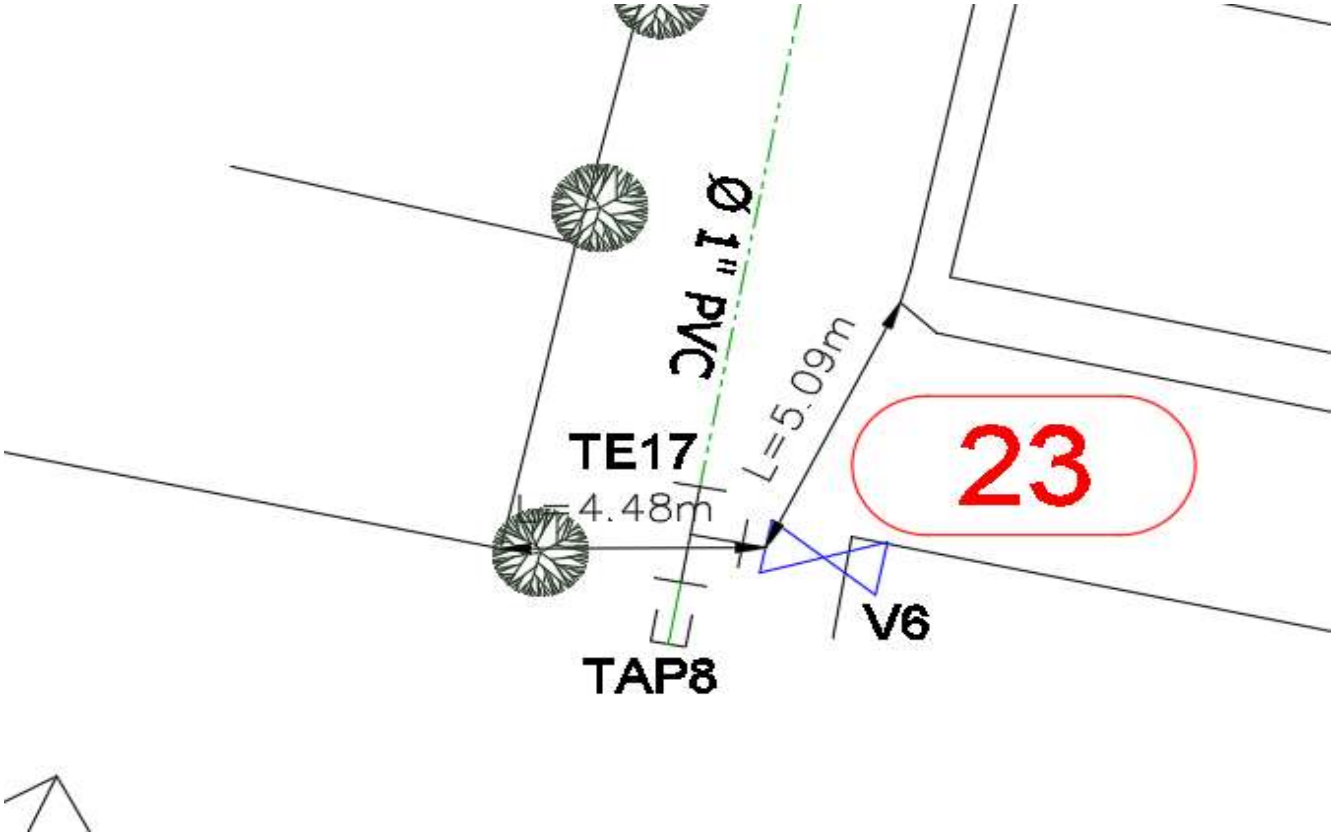
ELABORÓ:	KAFLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	23	COTA RASANTE:	161,60		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE17	TEE	1"X1"X1"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
TAP8	TAPÓN	1"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
V6	VALVULA DE PURGA	1"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,50	N/A	BUENO

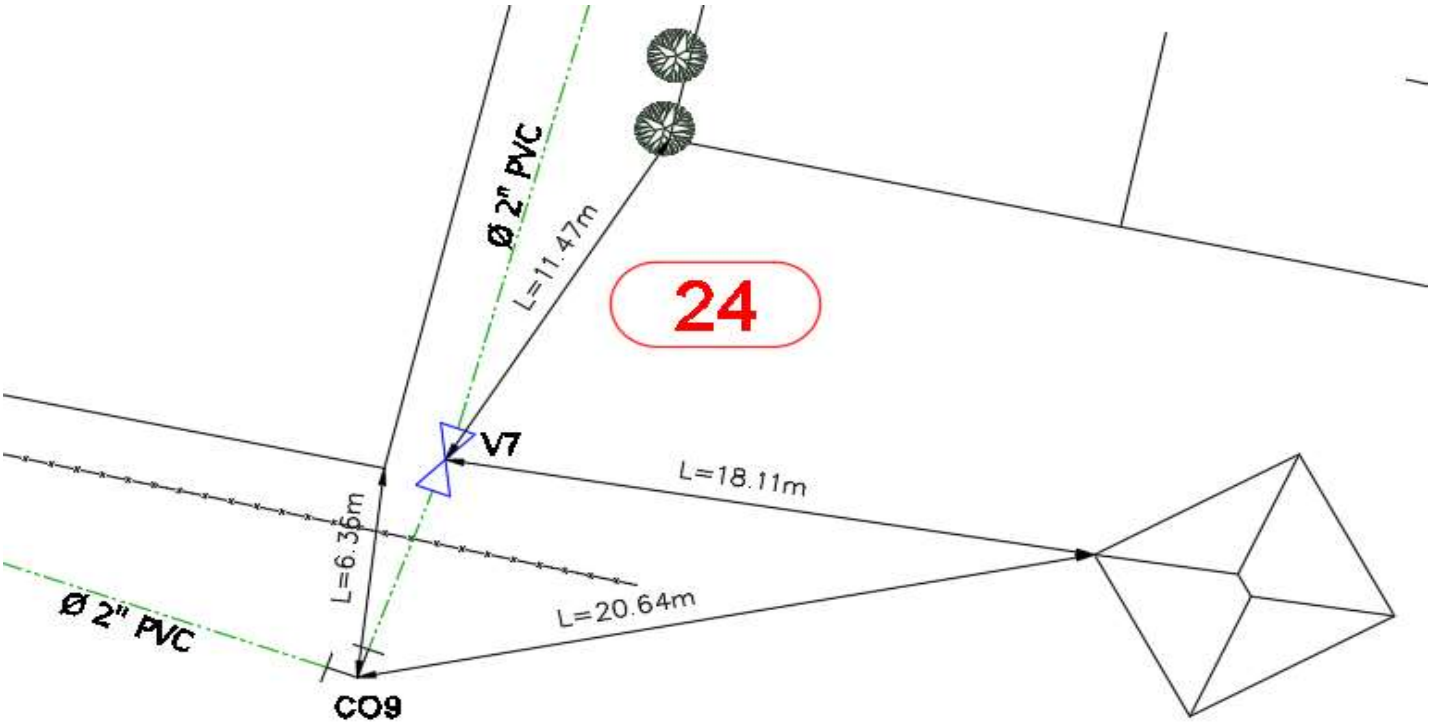
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	24	COTA RASANTE:	162,61		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V7	VALVULA DE CORTE	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
CO9	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,90	N/A	BUENO

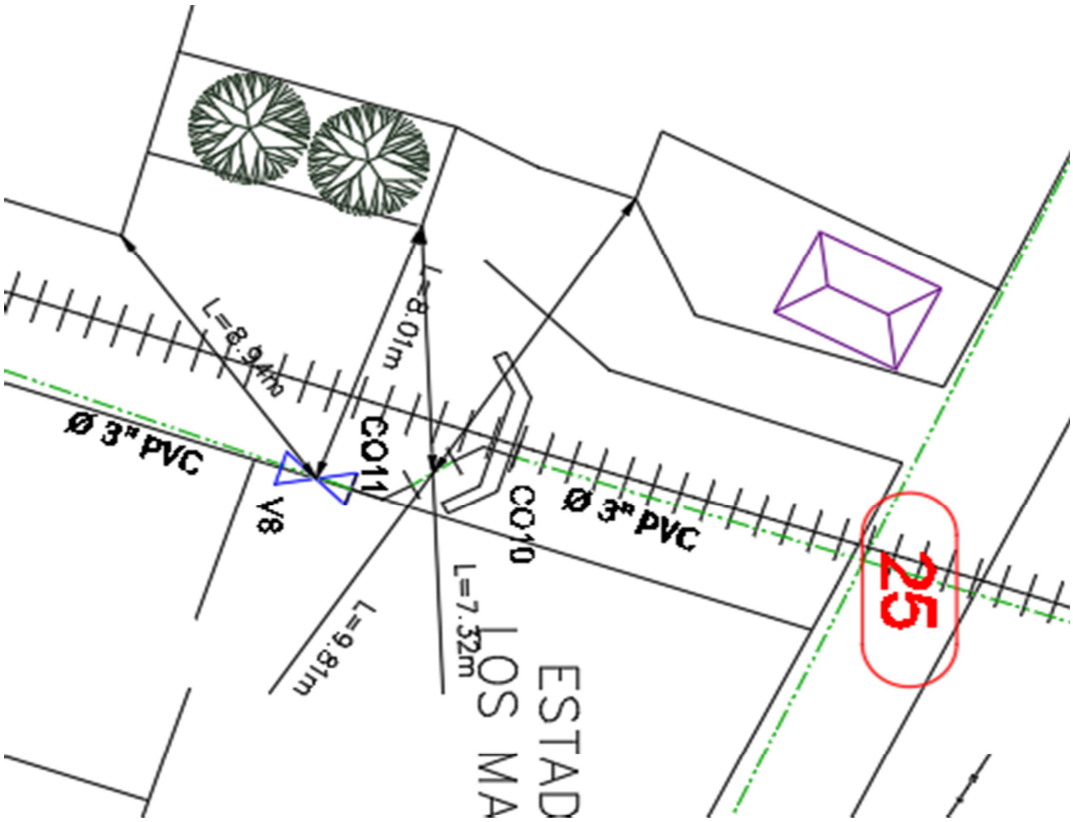
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	25	COTA RASANTE:	161,50		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V8	VALVULA DE CORTE	3"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,70	N/A	BUENO
CO10	CODO 45°	3"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
CO11	CODO 45°	3"	PVC	SOLDADURA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

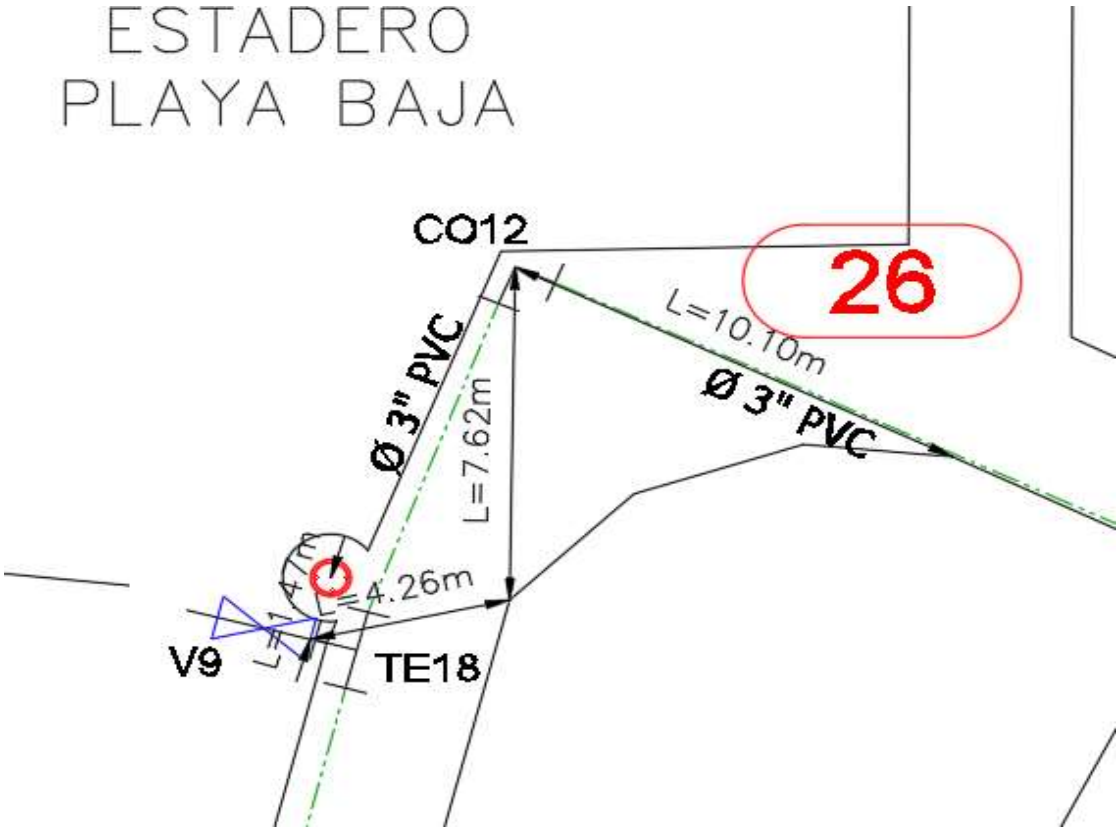
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	26	COTA RASANTE:	157,26		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V9	VALVULA DE PURGA	3"	HD	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	SI	SI	0,70	N/A	BUENO
CO12	CODO 90°	3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
TE18	TEE	3"X3"X3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

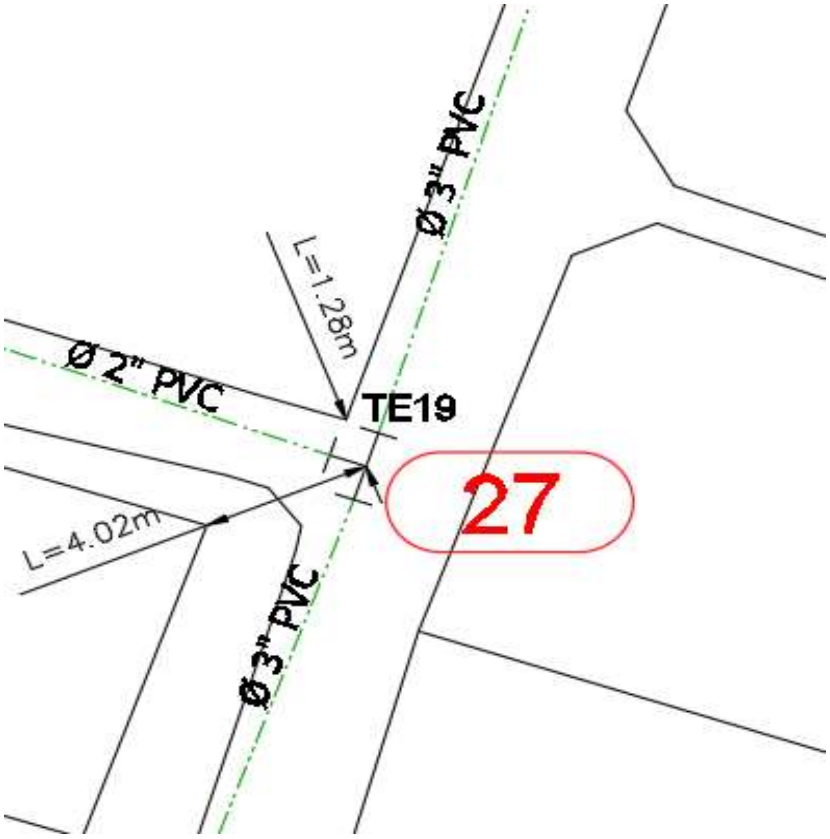
ELABORÓ:	KAFLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	27	COTA RASANTE:	157,57		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE19	TEE REDUDCIDA	3"X2"X3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

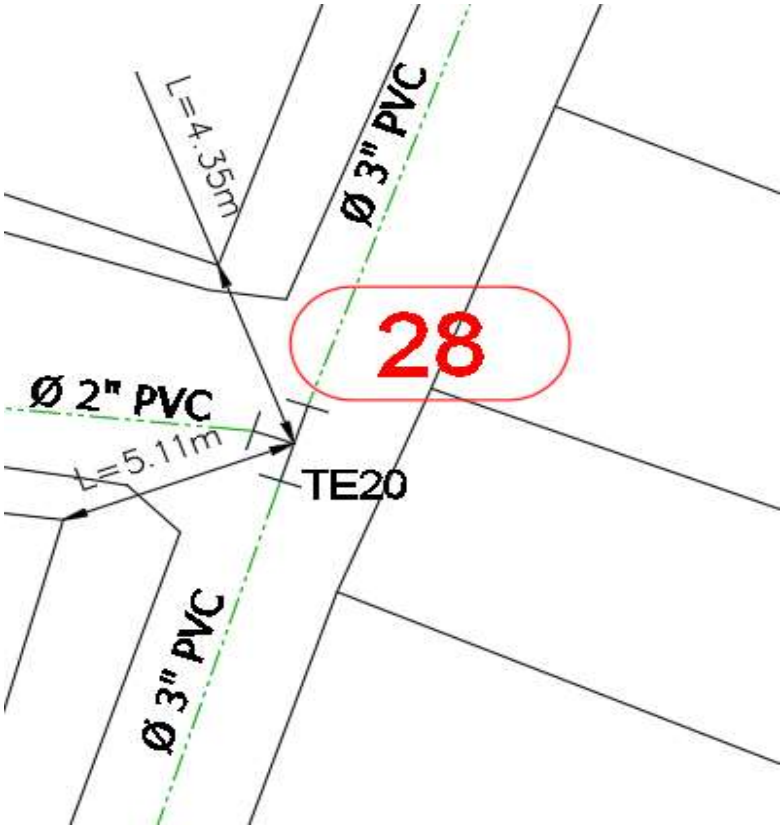
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	28	COTA RASANTE:	157,98		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE20	TEE REDUDCIDA	3"X2"X3"	PVC	SOLDADURA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

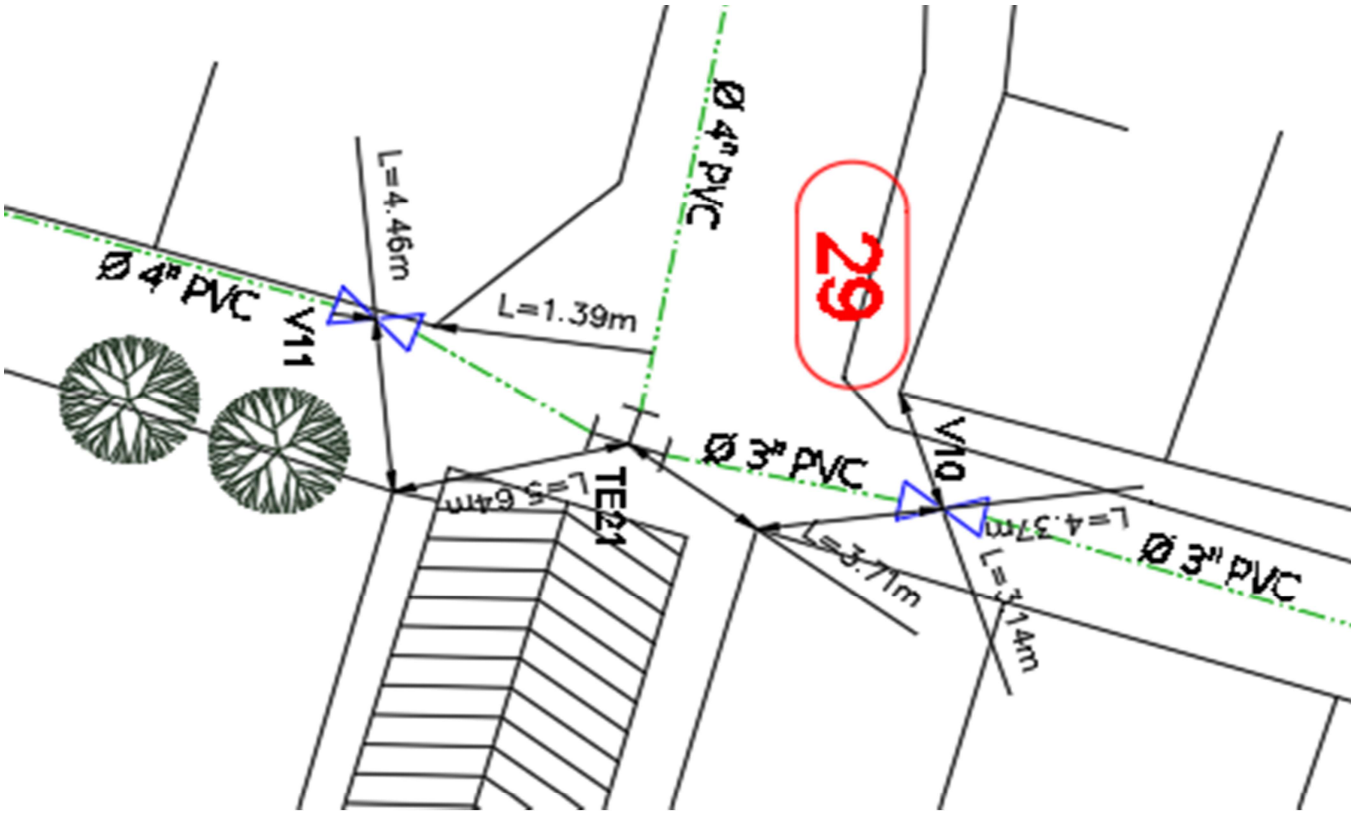
ELABORÓ:	KAFLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	29	COTA RASANTE:	158,80		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE21	TEE REDUDCIDA	4"X4"X3"	PVC	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,70	N/A	BUENO
V10	VALVULA CORTE	3"	HD	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	SI	SI	0,80	N/A	BUENO
V11	VALVULA CORTE	4"	HD	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	SI	SI	0,80	N/A	BUENO

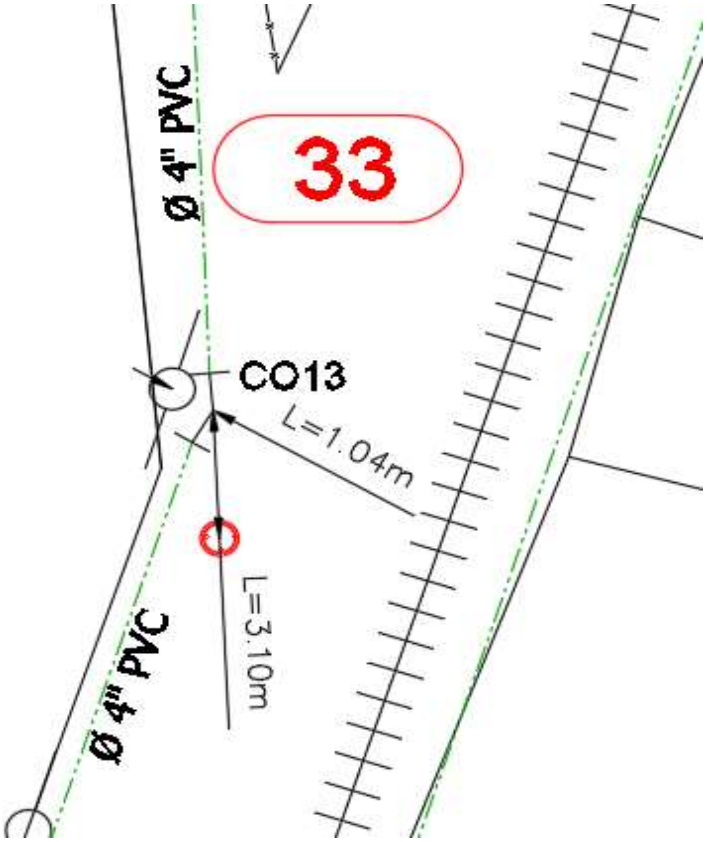
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	33	COTA RASANTE:	161,44		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO 13	CODO 45°	4"	PVC	MECANICA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,90	N/A	BUENO

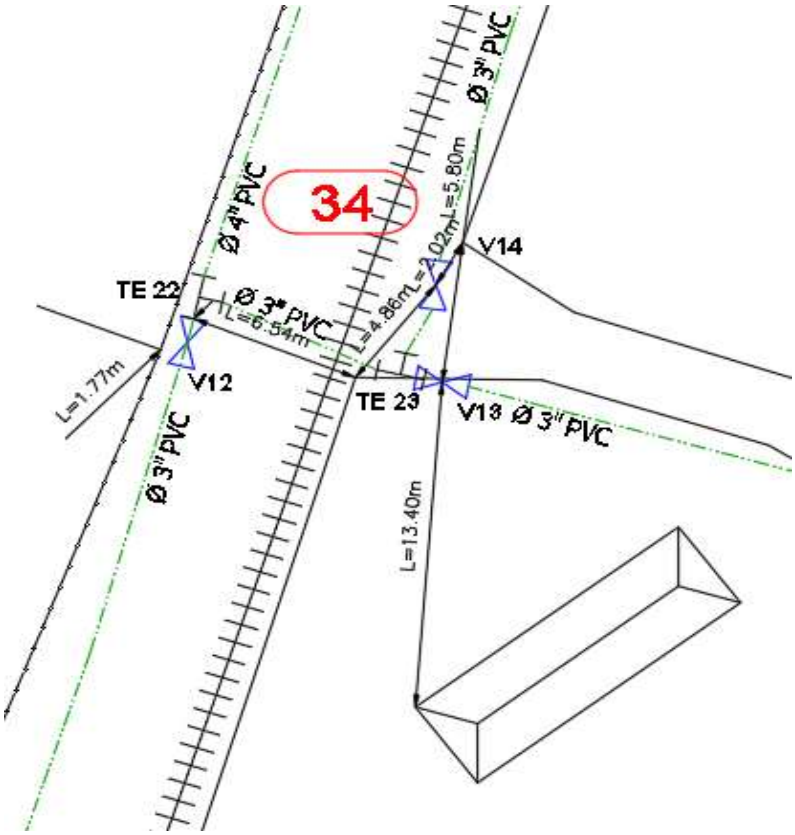
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	34	COTA RASANTE:	161,50		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V12	VALVULA DE CORTE	3"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,80	N/A	BUENO
TE22	TEE REDUCIDA	3"X3"X4"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
V13	VALVULA DE CORTE	3"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	1,30	N/A	BUENO
TE23	TEE	3"X3"X3"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	1,30	N/A	BUENO
V14	VALVULA DE CORTE	3"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	1,30	N/A	BUENO

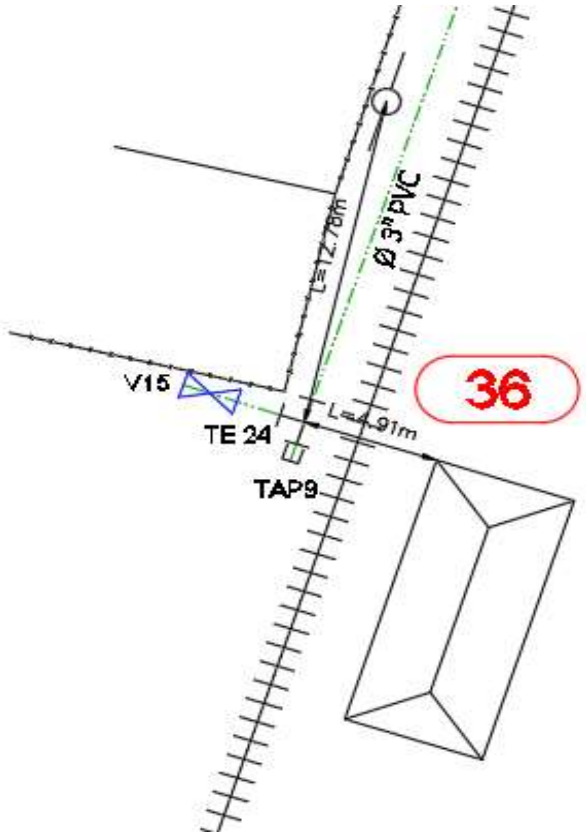
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	36	COTA RASANTE:	160,10		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP9	TAPÓN	3"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE24	TEE	3"X3"X3"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
V15	VALVULA DE PURGA	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,80	N/A	BUENO

ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	37	COTA RASANTE:	160,10		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP2	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

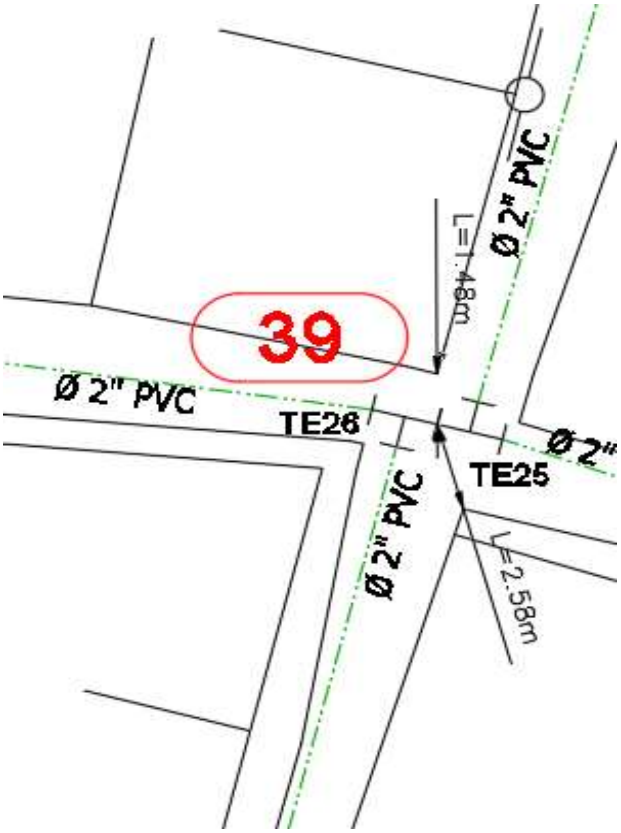
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	39	COTA RASANTE:	157,45		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE25	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE26	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

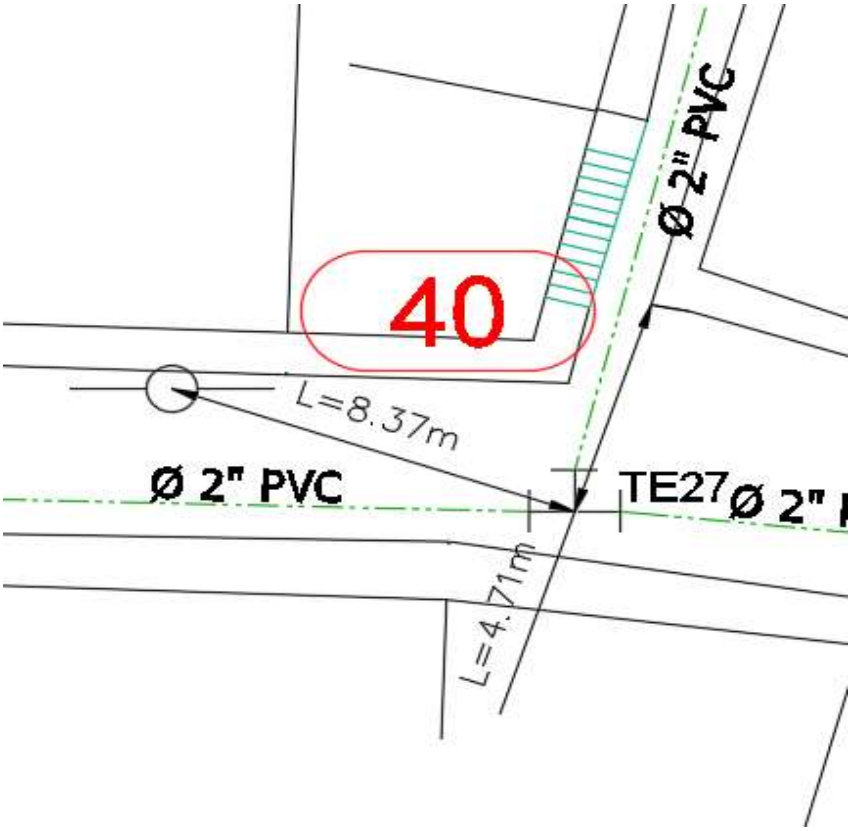
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	40	COTA RASANTE:	157,96		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE27	TEE	2"X2"X2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

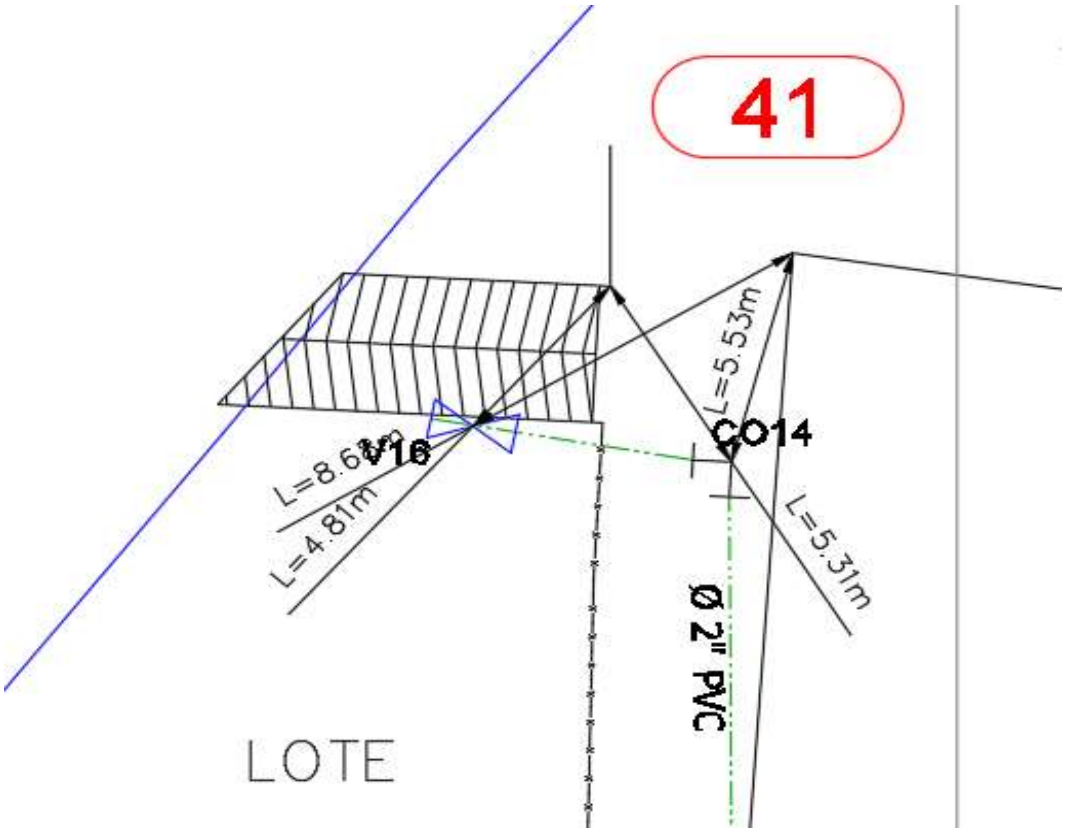
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	41	COTA RASANTE:	157,08		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V16	VALVULA PURGA	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	SI	SI	0,80	N/A	BUENO
CO14	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

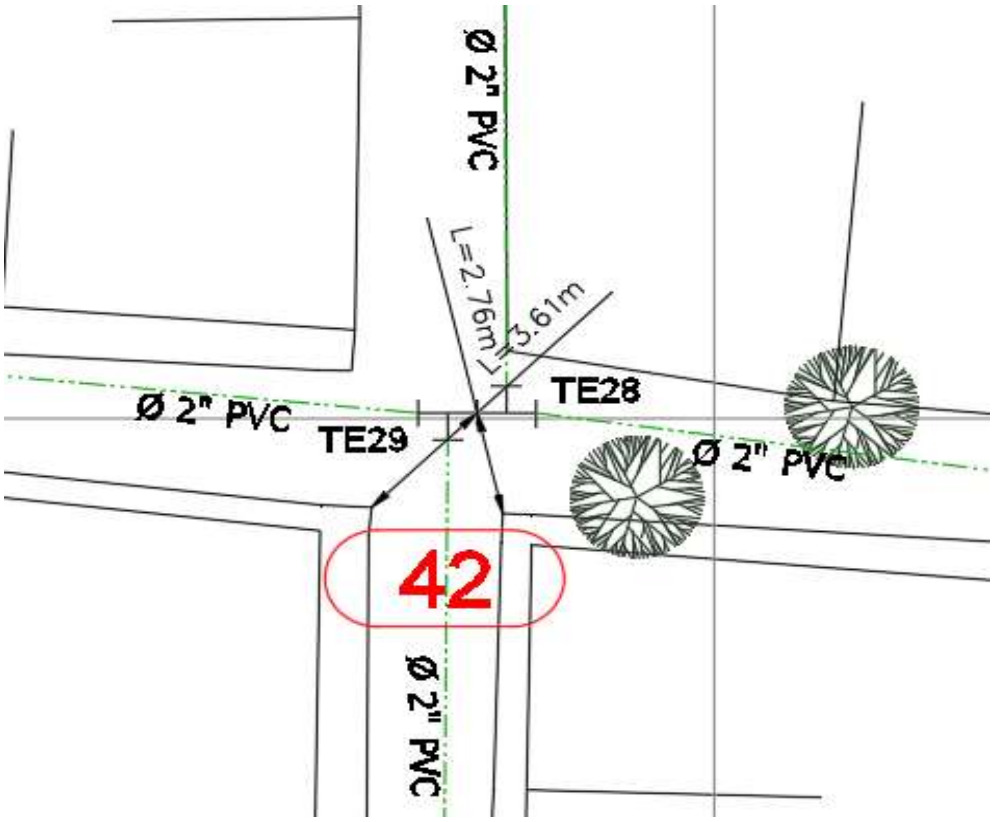
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	42	COTA RASANTE:	157,55		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE28	TEE	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE29	TEE	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

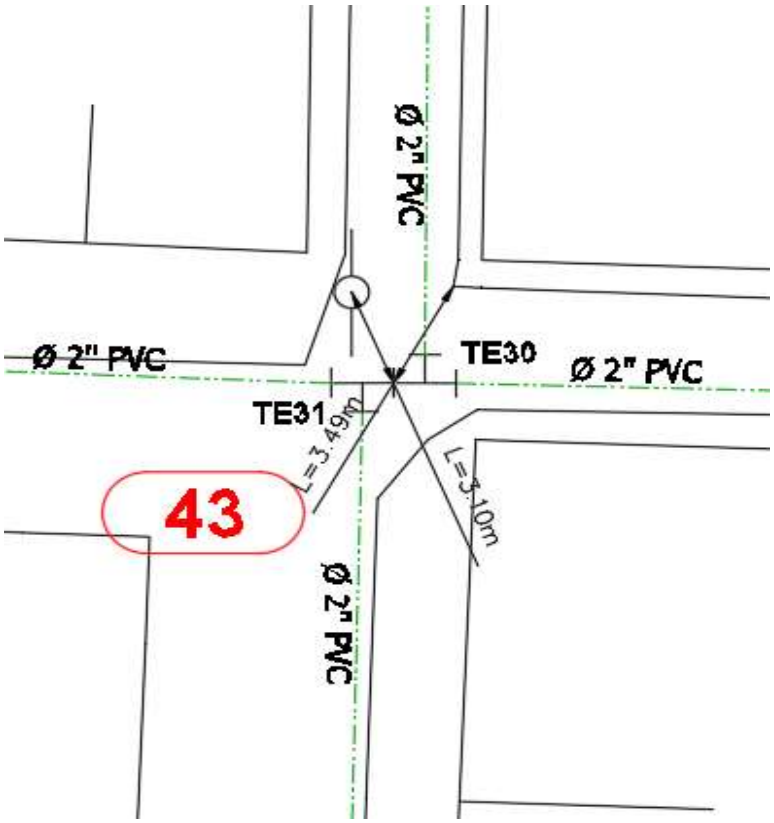
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	43	COTA RASANTE:	157,95		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE30	TEE	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE31	TEE	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

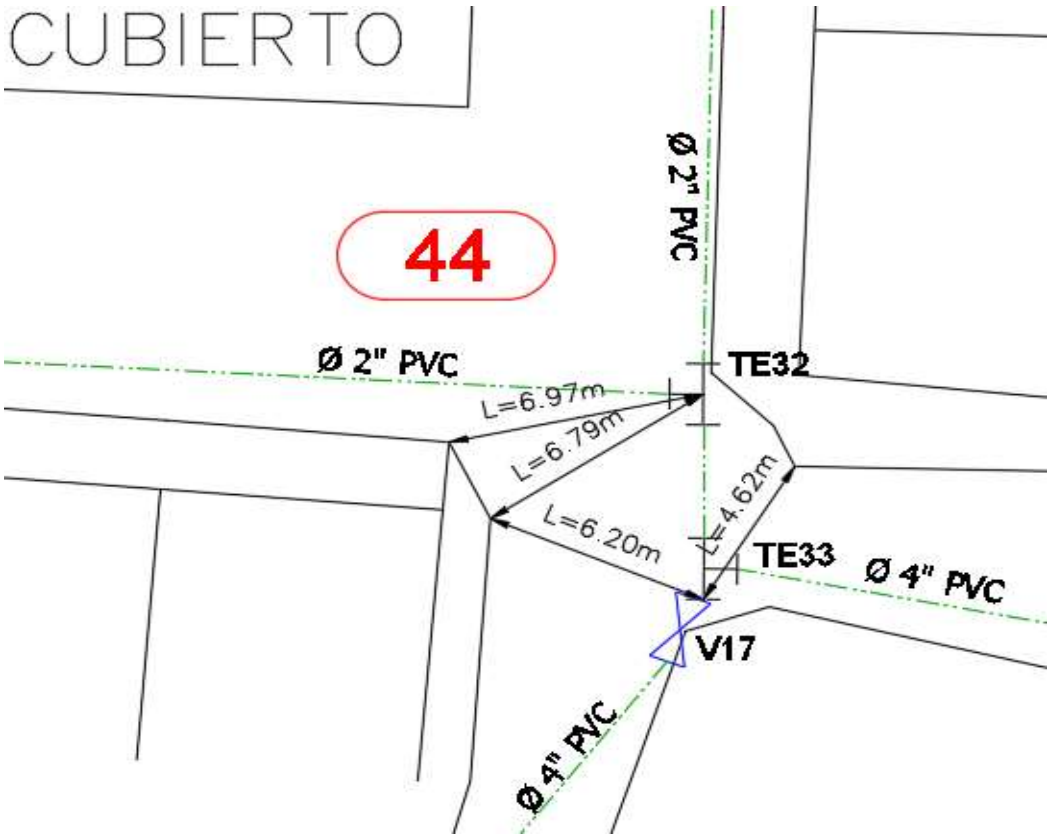
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	44	COTA RASANTE:	158,46		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE32	TEE REDUCIDA	4"X2"X2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE33	TEE	4"	PVC	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
V17	VALVULA DE CORTE	4"	HD	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	S	SI	0,80	N/A	BUENO

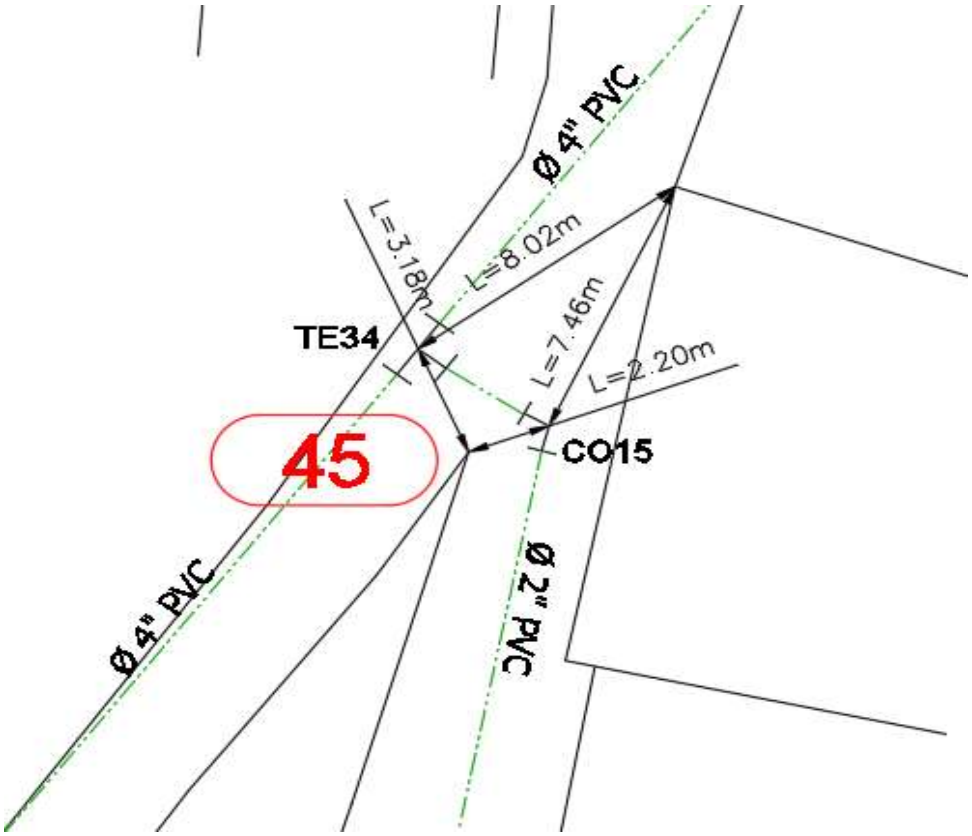
ELABORÓ:	KAFLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	45	COTA RASANTE:	159,12		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO15	CODO 45°	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TE34	TEE REDUCIDA	4"X2"X4"	PVC	MECANICA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

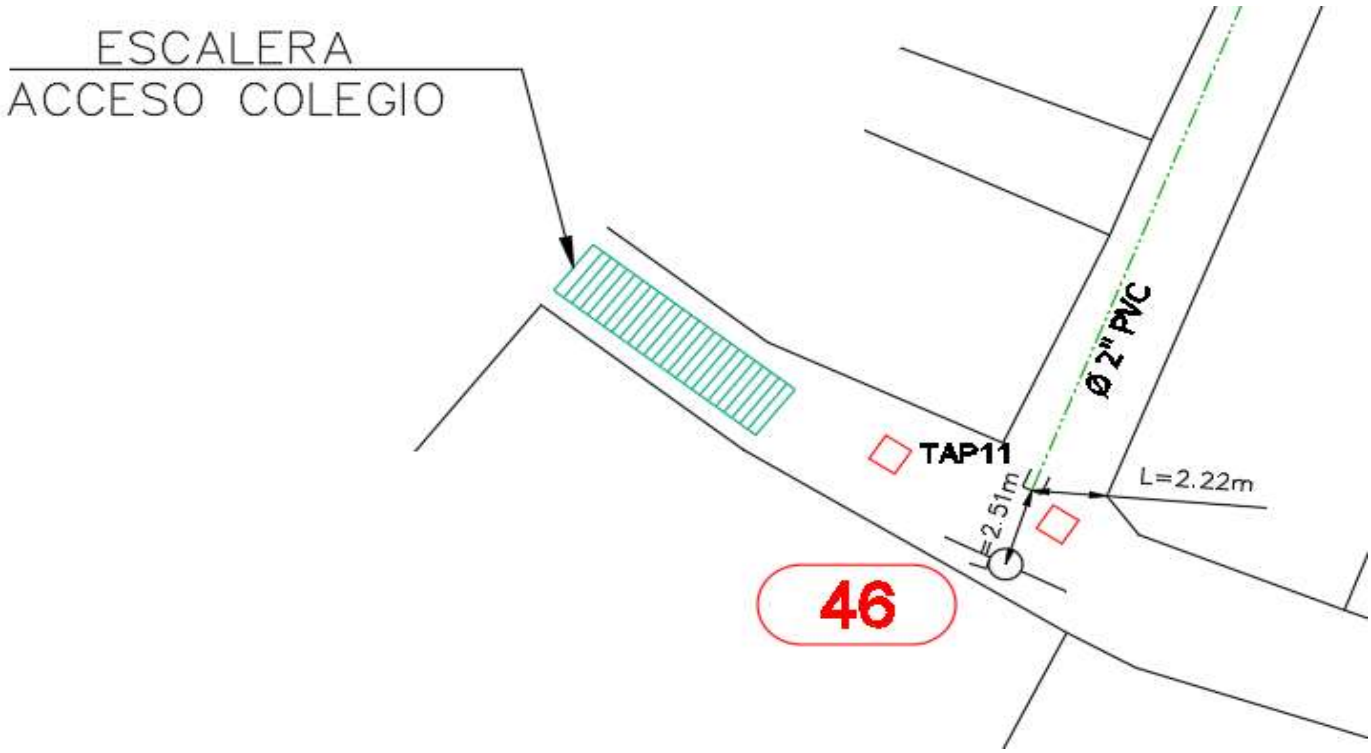
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	46	COTA RASANTE:	160,49		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP11	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

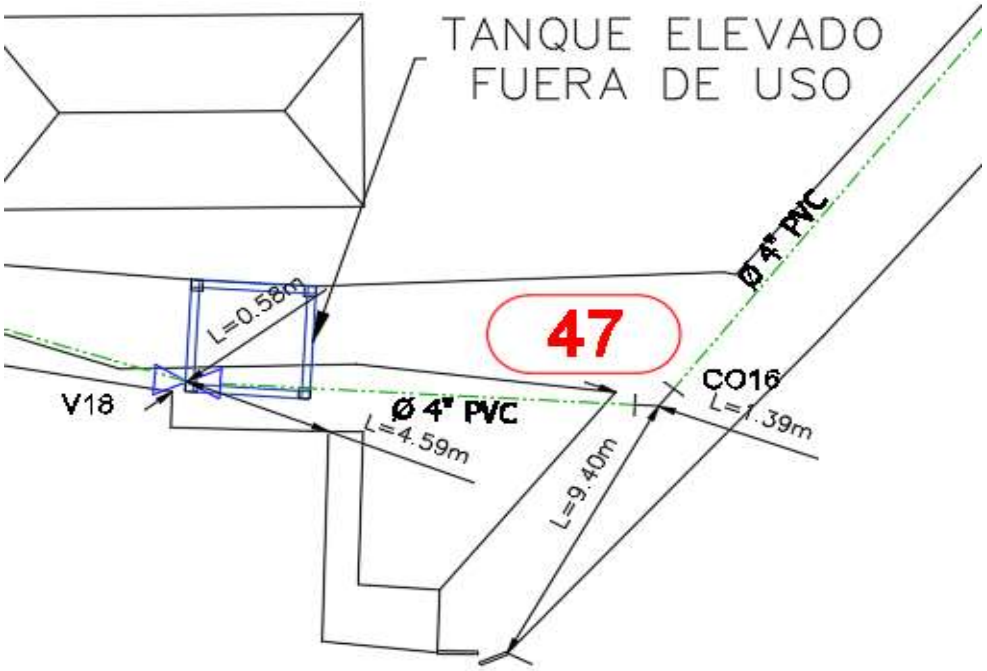
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	47	COTA RASANTE:	165,58		



TITUTO EDUCATIVO RURAL

No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO16	CODO 45°	4"	PVC	MECANICA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
V18	VALVULA DE CORTE	4"	HD	MECANICA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,80	N/A	BUENO

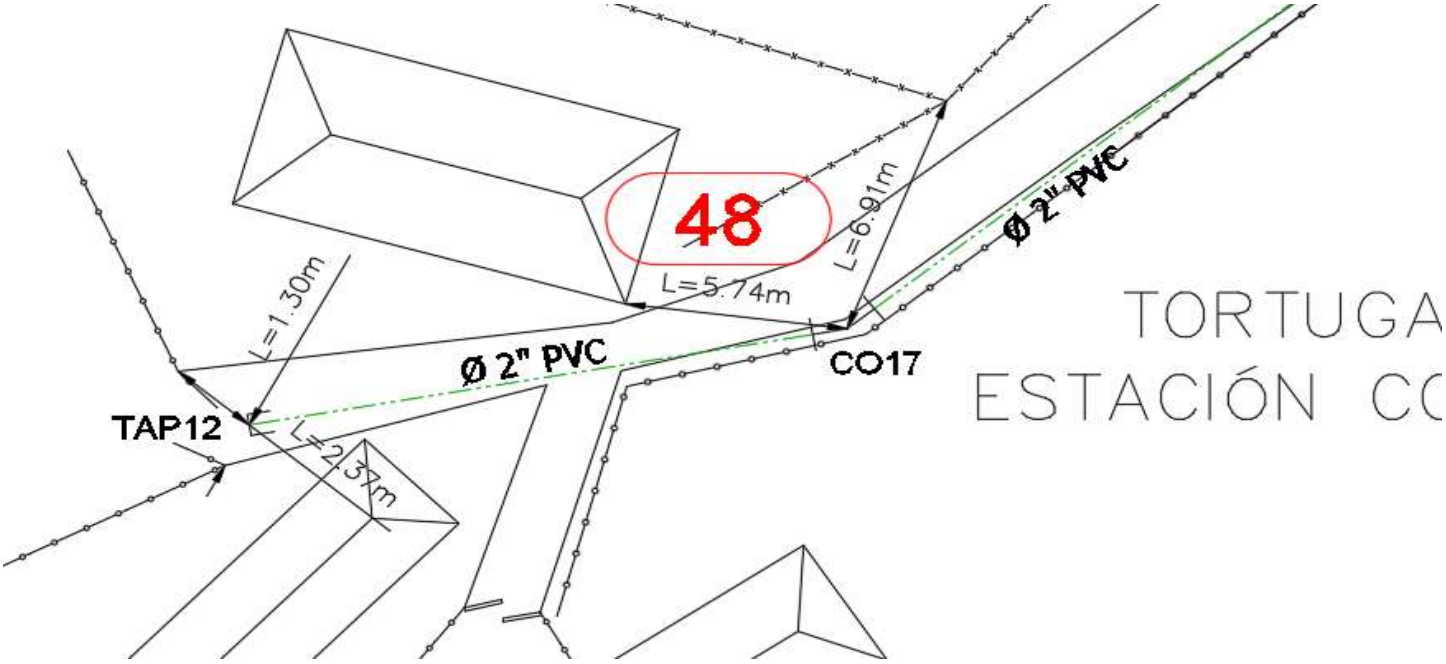
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	48	COTA RASANTE:	161,86		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO17	CODO 22,5°	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
TAP12	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

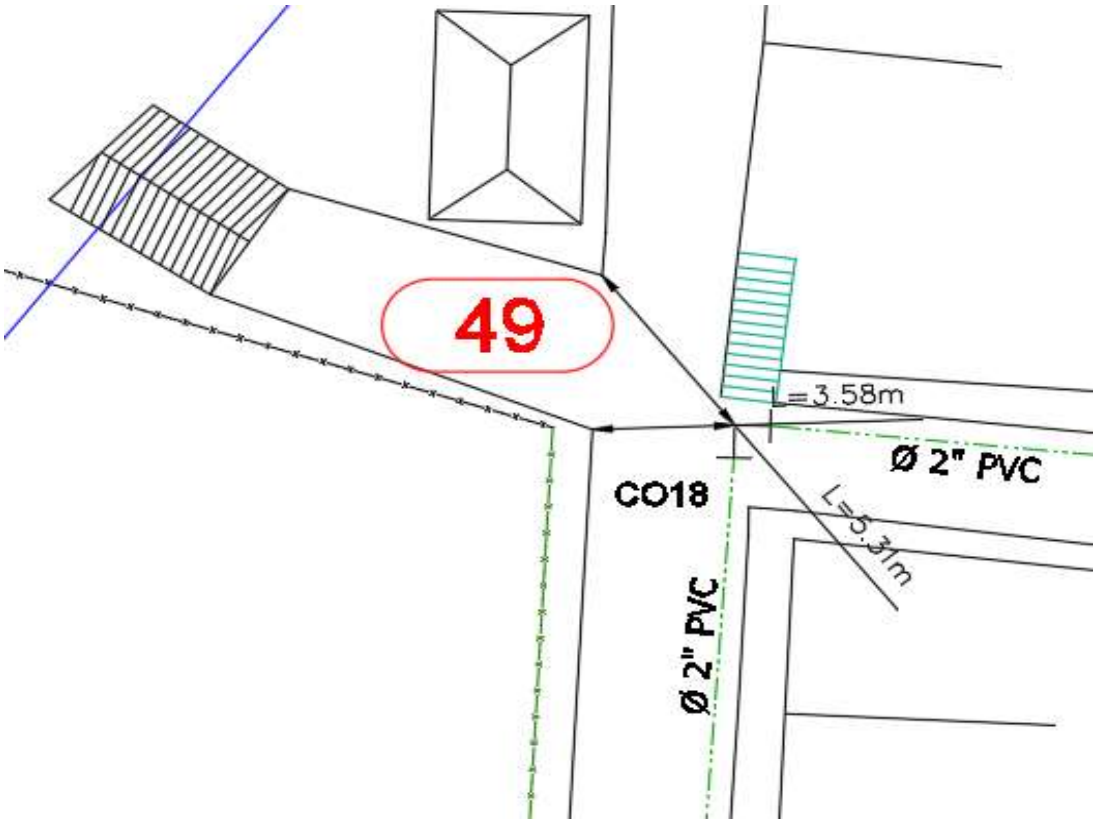
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	49	COTA RASANTE:	157,31		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO18	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

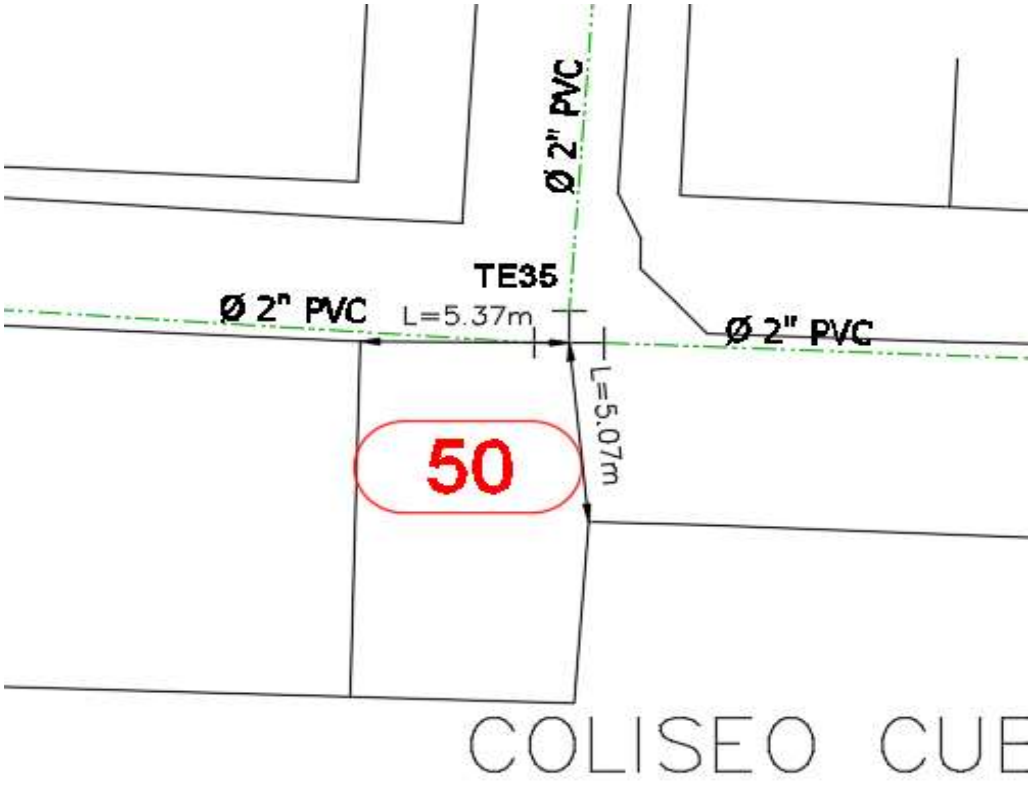
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	50	COTA RASANTE:	157,83		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE35	TEE	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

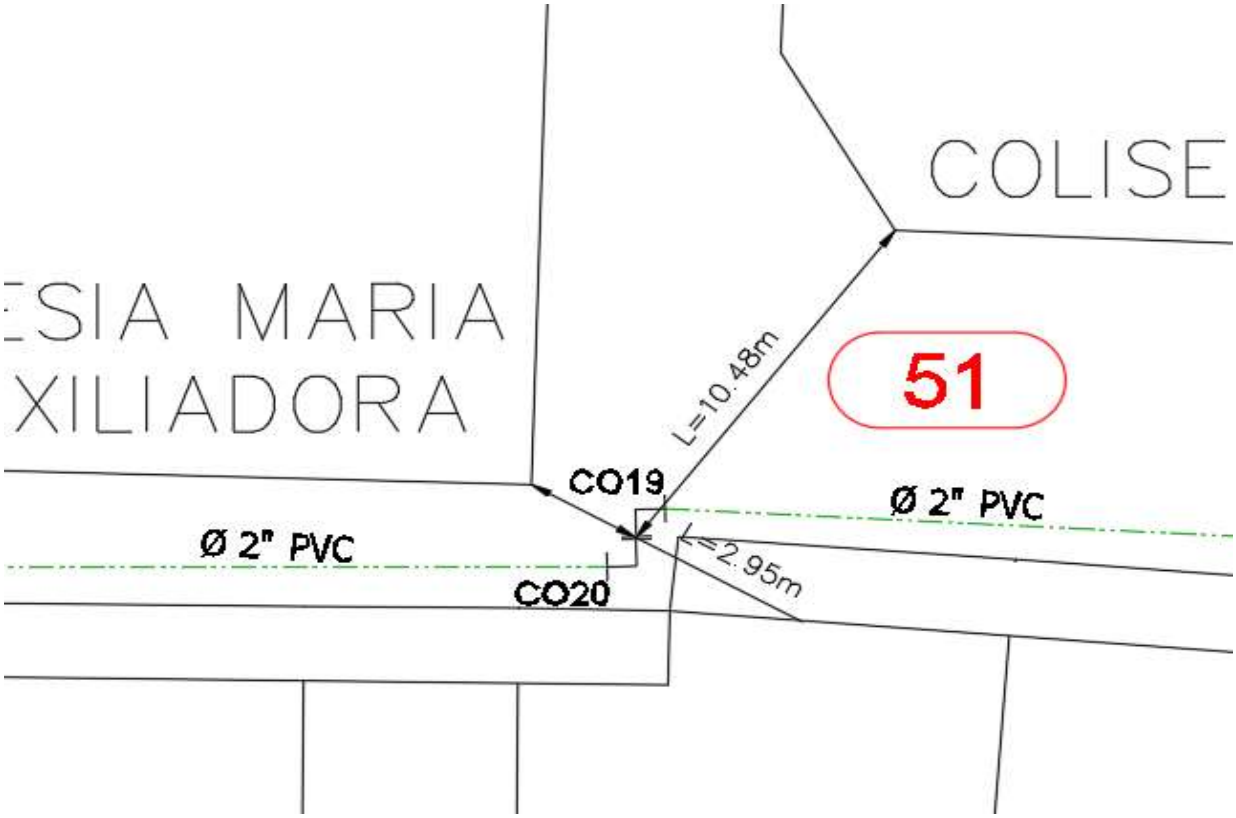
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	51	COTA RASANTE:	158,30		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO19	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO
C020	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

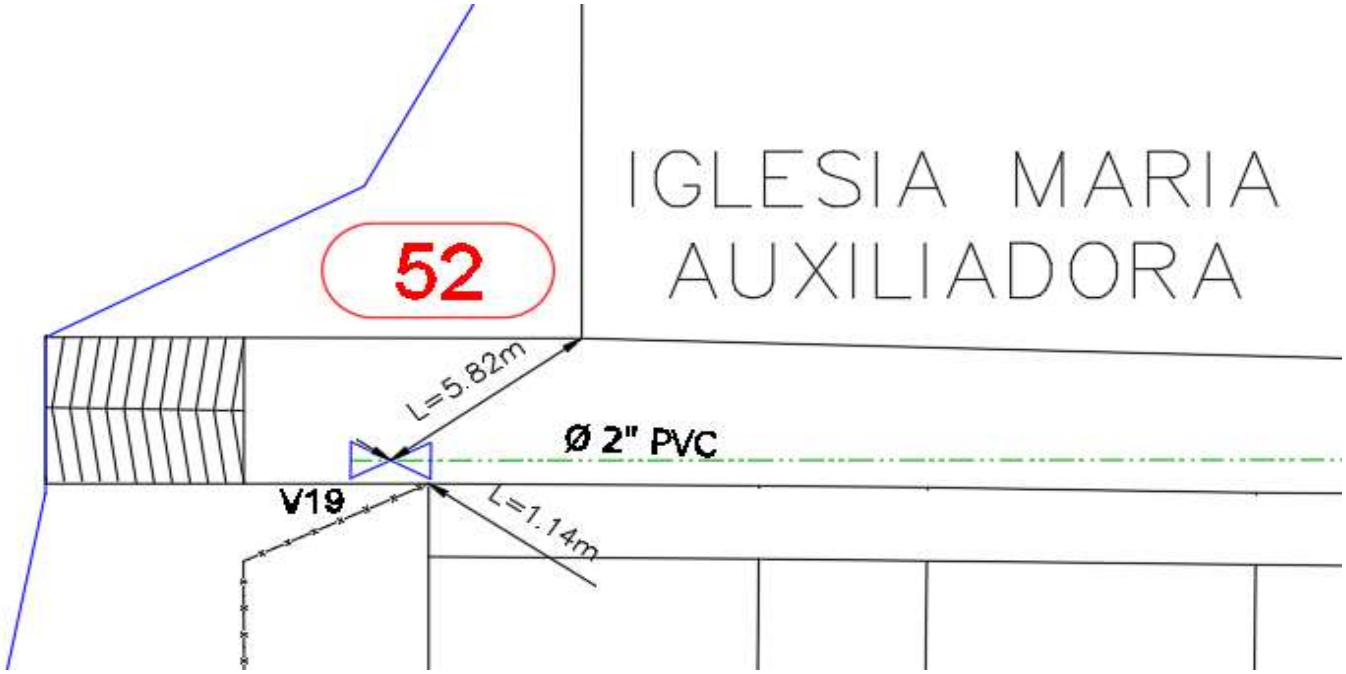
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	52	COTA RASANTE:	158,18		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V19	VALVULA PURGA	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	SI	SI	0,80	N/A	BUENO

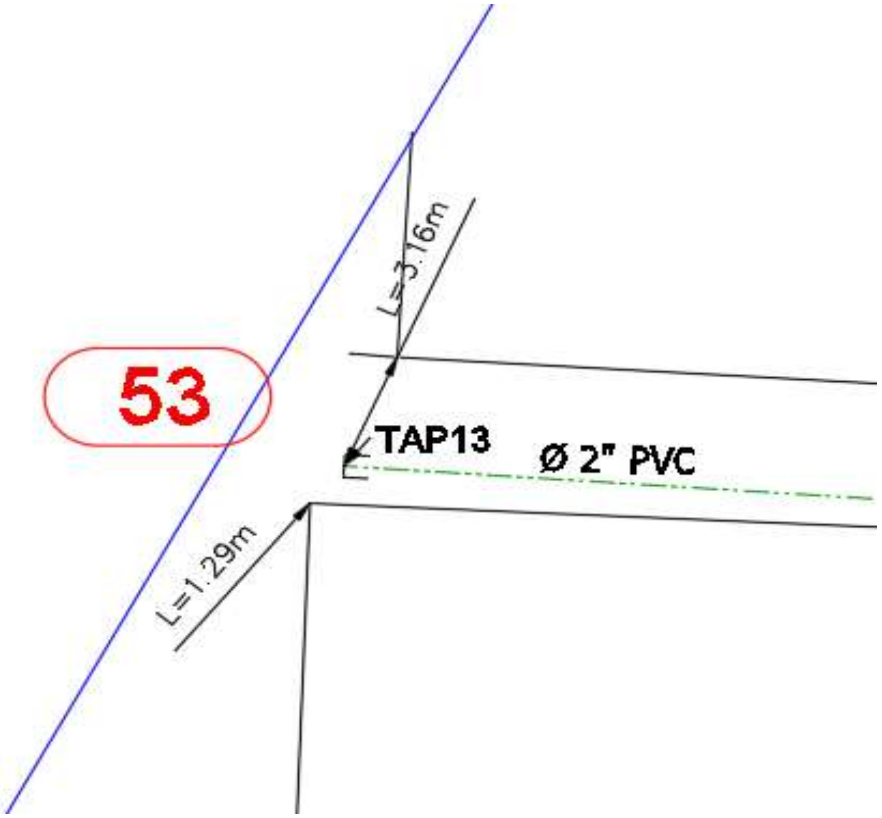
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	53	COTA RASANTE:	157,43		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP13	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	PAVIMENTO RIGIDO	NO	SI	0,80	N/A	BUENO

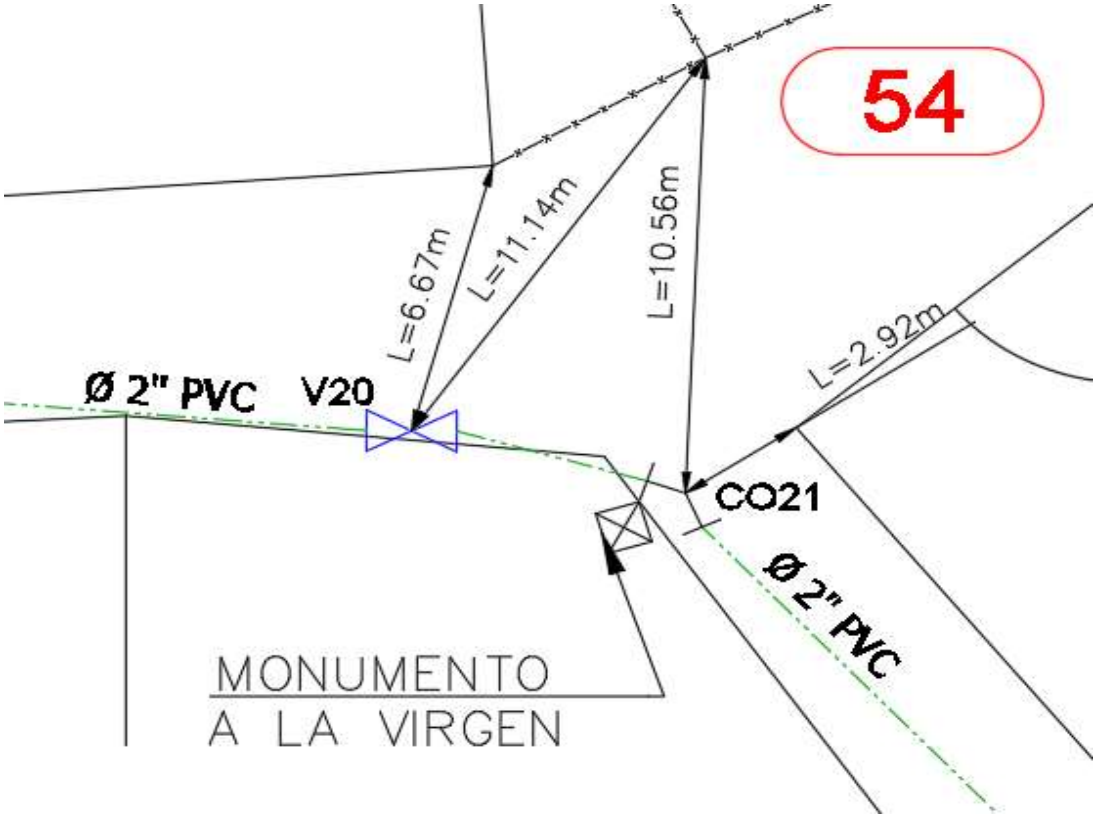
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	54	COTA RASANTE:	160,24		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
CO21	CODO 22,5°	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO
V20	VALVULA DE CORTE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,60	N/A	BUENO

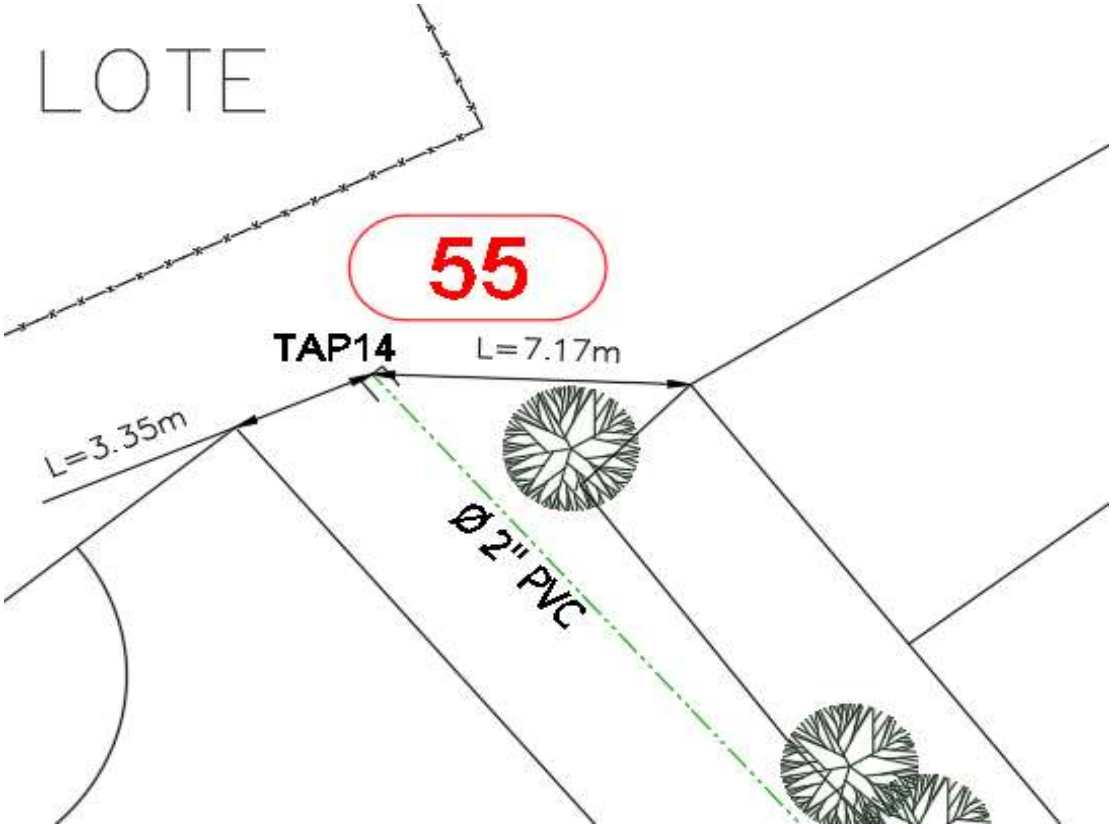
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	55	COTA RASANTE:	160,50		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP14	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

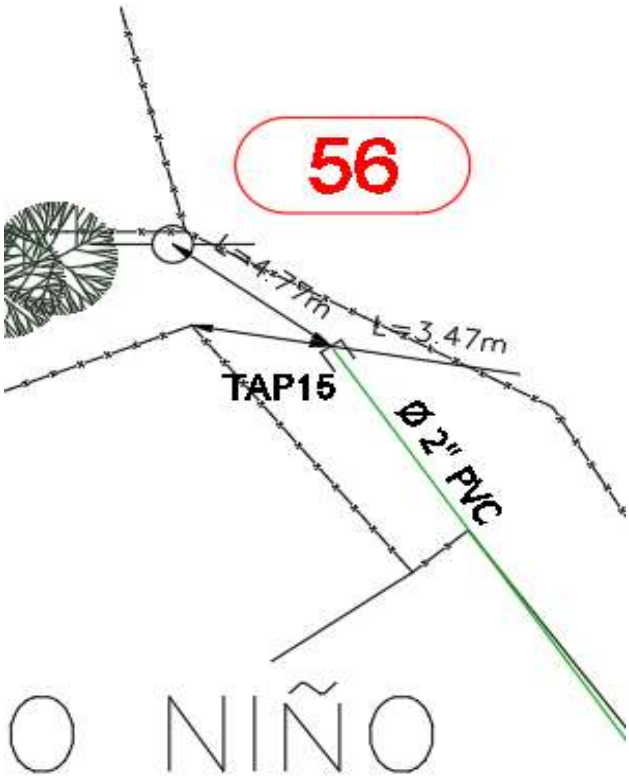
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	56	COTA RASANTE:	159,91		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TAP15	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

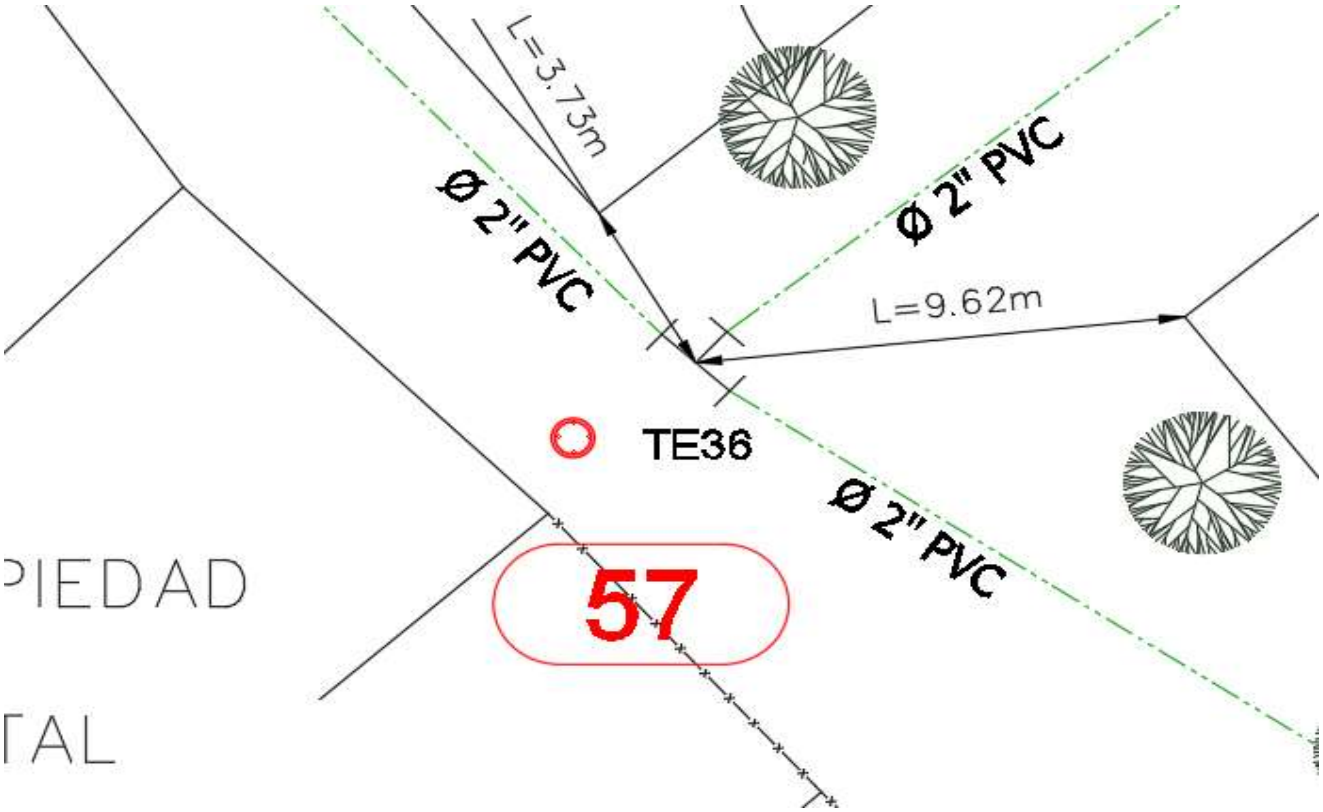
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	57	COTA RASANTE:	159,53		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE36	TEE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

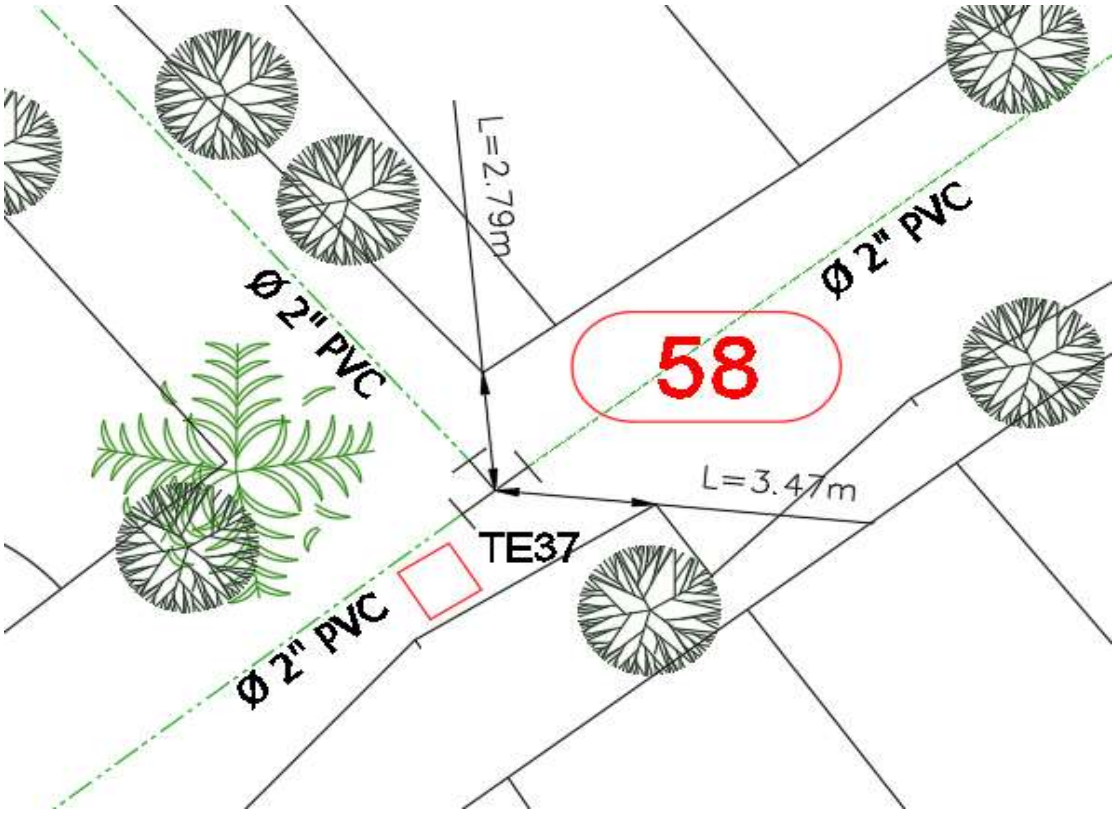
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	58	COTA RASANTE:	160,13		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE37	TEE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,70	N/A	BUENO

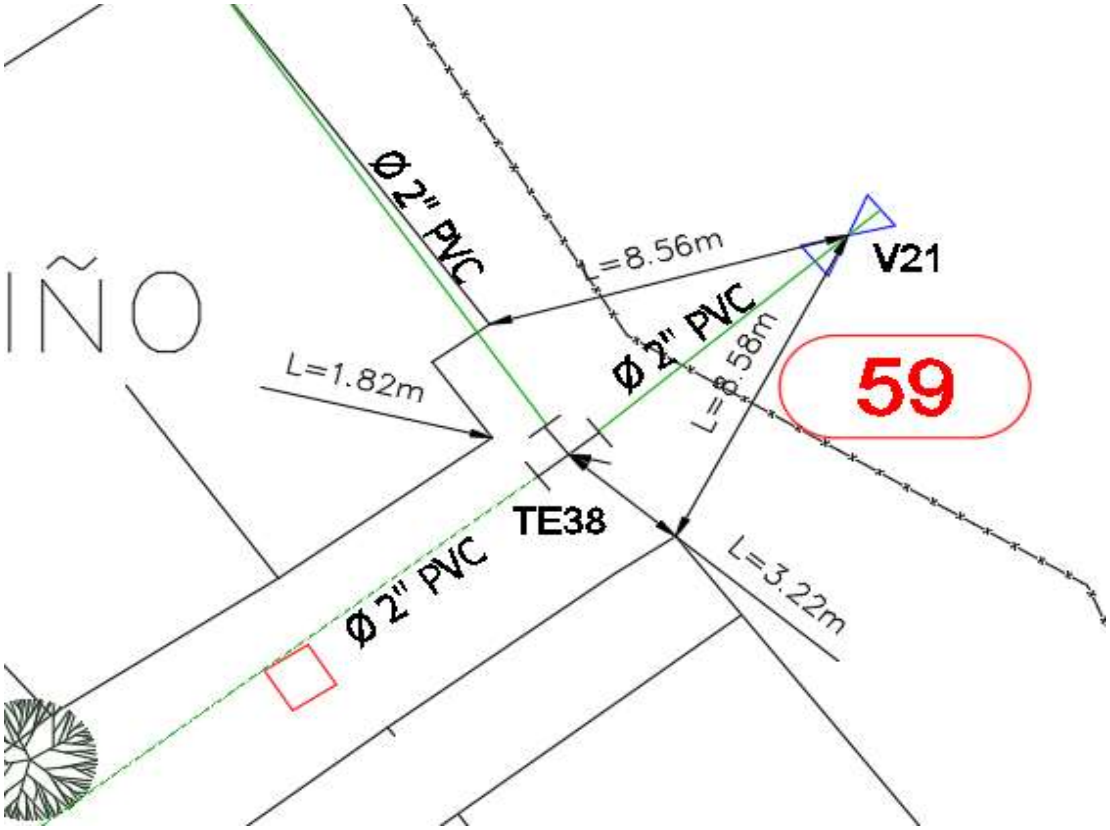
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	59	COTA RASANTE:	160,06		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE38	TEE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,50	N/A	BUENO
V21	VALVULA PURGA	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,70	N/A	BUENO

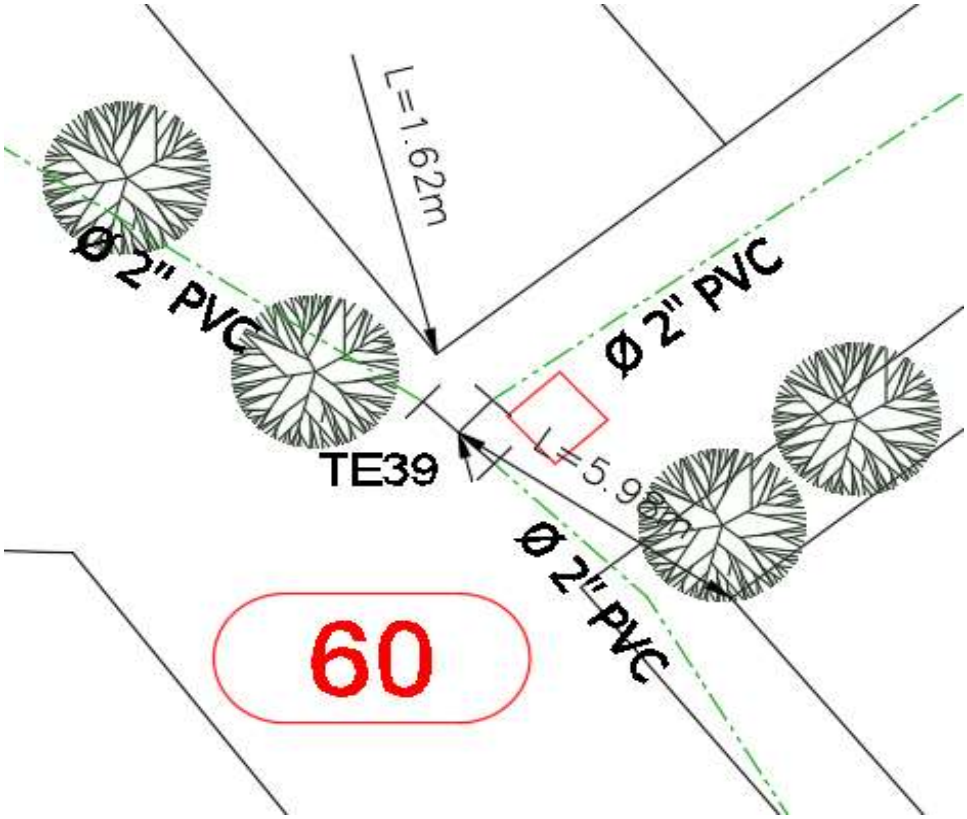
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	60	COTA RASANTE:	159,15		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE39	TEE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,90	N/A	BUENO

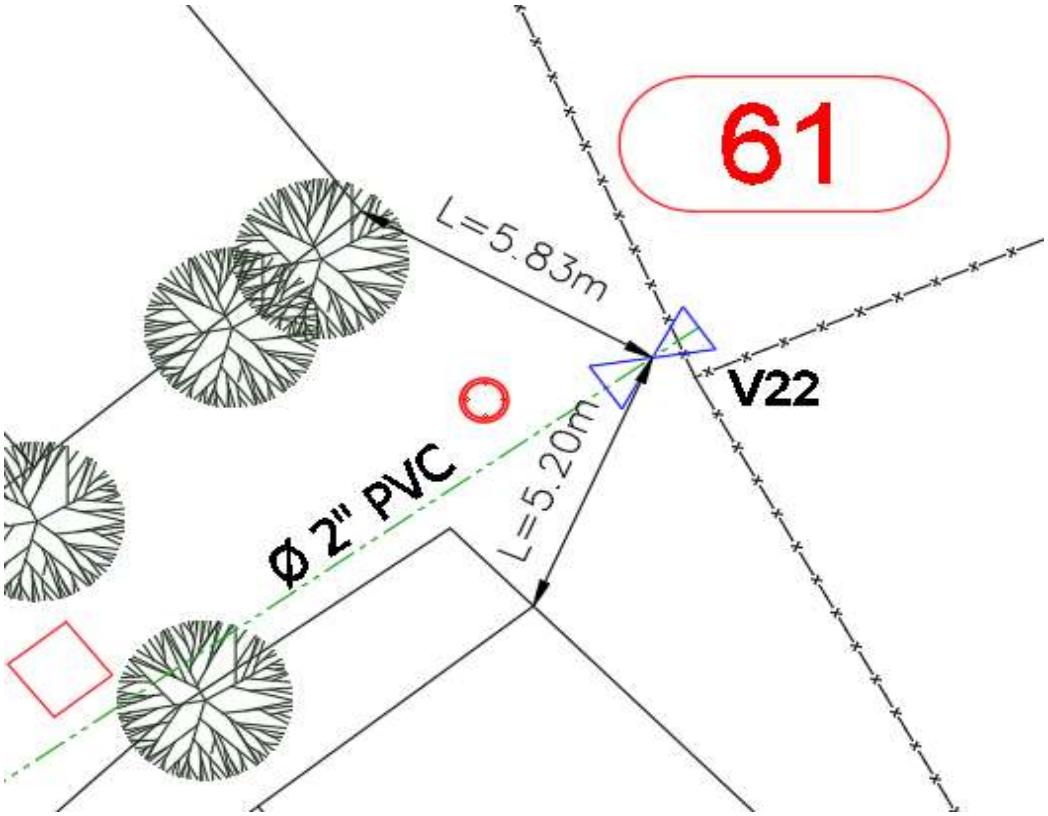
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	61	COTA RASANTE:	160,23		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V22	VALVULA DE PURGA	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,70	N/A	BUENO

ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	62	COTA RASANTE:	159,17		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
TE40	TEE	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,90	N/A	BUENO
CO22	CODO 90°	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO
TAP16	TAPÓN	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	NO	SI	0,60	N/A	BUENO

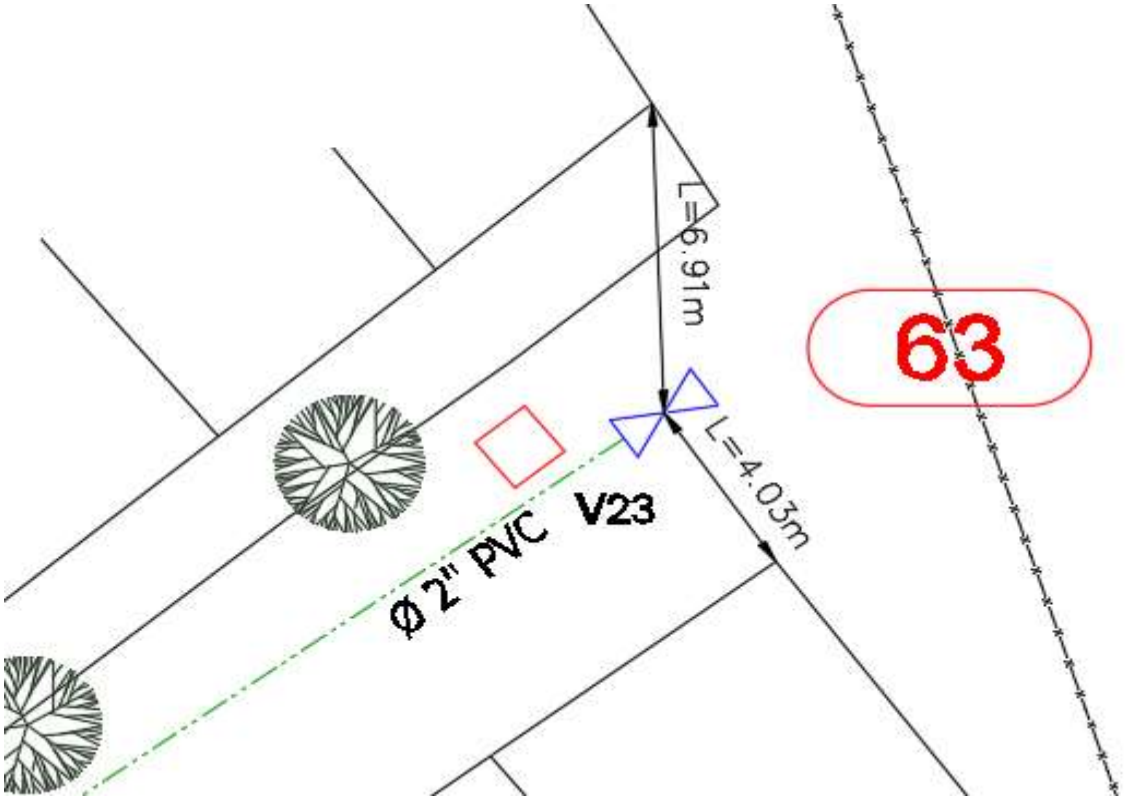
ELABORÓ:	KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO PLANO ESQUINERO RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

ZONA No.:		ESQUINA No.:	63	COTA RASANTE:	159,69		



No.	TIPO	DIAMETRO	MATERIAL	UNIÓN	T. RASANTE	PROTECCIÓN	OPERACIÓN	PROFUNDIDAD	AÑO INST.	ESTADO
V23	VALVULA DE PURGA	2"	PVC	SOLDADA	TERRENO NATURAL	SI	SI	0,70	N/A	BUENO

ELABORÓ:	TECN. KARLOX HUMBERTO CHAVES	REVISÓ:	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	CARGO:	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO FICHA TECNICA TUBERIA RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

PUERTO TRIUNFO

INVENTARIO TUBERIAS

NODO	TRAMO	DIAMETRO	MATERIAL	CLASE	LONGITUD	UNION	PROFUNDIDAD	RASANTE	FECHA INSTAL	ESTADO
INICIO	TE1					MECANICA	1,30			
FINAL	TE2	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	197,31	MECANICA	0,70	159,93	N/A	BUENO
INICIO	TE2					MECANICA	0,70			
FINAL	TE3	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	75,53	MECANICA	0,60	159,88	N/A	BUENO
INICIO	TE3					MECANICA	0,60			
FINAL	TE4	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	65,56	MECANICA	0,70	160,52	N/A	BUENO
INICIO	TE4					MECANICA	0,70			
FINAL	TAP2	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	130,60	SOLDADURA PVC	0,70	109,10	N/A	BUENO
INICIO	TE5					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TAP 4	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	86,63	SOLDADURA PVC	0,60	158,21	N/A	BUENO
INICIO	TE4					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	CO2	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	4,45	SOLDADURA PVC	0,70	160,88	N/A	BUENO
INICIO	CO2					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	CO3	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	32,51	SOLDADURA PVC	0,60	161,06	N/A	BUENO
INICIO	CO3					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	CO4	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	14,52	SOLDADURA PVC	0,60	161,24	N/A	BUENO
INICIO	CO5					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TAP1	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	26,29	SOLDADURA PVC	0,70	161,06	N/A	BUENO
INICIO	TE6					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE9	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	47,55	SOLDADURA PVC	0,45	162,16	N/A	BUENO
INICIO	CO5					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE7	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	51,44	SOLDADURA PVC	0,45	161,29	N/A	BUENO
INICIO	TE8					SOLDADURA PVC	0,45			
FINAL	TE7	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	32,79	SOLDADURA PVC	0,45	162,33	N/A	BUENO
INICIO	TE7					SOLDADURA PVC	0,45			
FINAL	CO6	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	34,65	SOLDADURA PVC	0,50	162,21	N/A	BUENO
INICIO	CO6					SOLDADURA PVC	0,50			
FINAL	TAP5	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	32,67	SOLDADURA PVC	0,60	162,09	N/A	BUENO
INICIO	TE10					SOLDADURA PVC	0,50			
FINAL	TE12	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	34,11	SOLDADURA PVC	0,60	161,84	N/A	BUENO
INICIO	TE13					SOLDADURA PVC	0,20			
FINAL	TE12	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	24,02	SOLDADURA PVC	0,60	161,54	N/A	BUENO
INICIO	TE11					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	TAP6	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	17,50	SOLDADURA PVC	0,60	161,59	N/A	BUENO
INICIO	TE12					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	TE15	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	30,12	SOLDADURA PVC	0,30	160,88	N/A	BUENO
INICIO	TE15					SOLDADURA PVC	0,30			
FINAL	CO7	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	24,40	SOLDADURA PVC	0,30	160,47	N/A	BUENO
INICIO	TE15					SOLDADURA PVC	0,30			
FINAL	TE14	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	33,41	SOLDADURA PVC	0,40	160,75	N/A	BUENO
INICIO	CO10					MECANICA	0,70			
FINAL	PUENTE FERREO	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	89,89	MECANICA		161,50	N/A	BUENO

ELABORÓ:	TECN. KARLOX HUMBERTO CHAVES	**REVISÓ:**	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	**CARGO:**	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO FICHA TECNICA TUBERIA RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

PUERTO TRIUNFO

INVENTARIO TUBERIAS

NODO	TRAMO	DIAMETRO	MATERIAL	CLASE	LONGITUD	UNION	PROFUNDIDAD	RASANTE	FECHA INSTAL	ESTADO
INICIO	CO10					MECANICA	0,70			
FINAL	TE6	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	189,84	MECANICA	0,70	161,75	N/A	BUENO
INICIO	TE6					MECANICA	0,70			
FINAL	TE41	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	154,13	MECANICA	0,80	162,23	N/A	BUENO
INICIO	TE41					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO9	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	45,11	SOLDADURA PVC	0,90	162,54	N/A	BUENO
INICIO	CO9					SOLDADURA PVC	0,90			
FINAL	CO8	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	62,45	SOLDADURA PVC	0,50	161,94	N/A	BUENO
INICIO	CO8					SOLDADURA PVC	0,50			
FINAL	TE16	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	27,85	SOLDADURA PVC	0,50	161,20	N/A	BUENO
INICIO	TE16					SOLDADURA PVC	0,50			
FINAL	CO1	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	27,64	SOLDADURA PVC	0,40	160,37	N/A	BUENO
INICIO	CO1					SOLDADURA PVC	0,40			
FINAL	TAP17	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	28,83	SOLDADURA PVC	0,40	160,36	N/A	BUENO
INICIO	TE16					SOLDADURA PVC	0,50			
FINAL	TAP8	1"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	45,49	SOLDADURA PVC	0,50	161,37	N/A	BUENO
INICIO	TE41					MECANICA	0,80			
FINAL	TE23	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	85,43	MECANICA	1,30	161,98	N/A	BUENO
INICIO	TE23					MECANICA	1,30			
FINAL	TE1	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	33,60	MECANICA	1,30	160,88	N/A	BUENO
INICIO	TE1					SOLDADURA PVC	1,30			
FINAL	TAP18	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	26,82	SOLDADURA PVC	1,30	160,26	N/A	BUENO
INICIO	TE22					MECANICA	0,80			
FINAL	TE23	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	9,57	MECANICA	1,30	161,50	N/A	BUENO
INICIO	TE22					MECANICA	0,80			
FINAL	TAP9	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	612,67	MECANICA	0,80	160,80	N/A	BUENO
INICIO	CO13					MECANICA	0,90			
FINAL	TE22	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	42,85	MECANICA	0,80	161,47	N/A	BUENO
INICIO	CO23					MECANICA	0,90			
FINAL	CO13	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	38,25	MECANICA	0,90	160,64	N/A	BUENO
INICIO	TE21					MECANICA	0,70			
FINAL	CO23	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	178,88	MECANICA	0,90	159,32	N/A	BUENO
INICIO	TE20					MECANICA	0,70			
FINAL	TE21	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	50,59	MECANICA	0,90	158,39	N/A	BUENO
INICIO	TE19					MECANICA	0,70			
FINAL	TE20	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	44,41	MECANICA	0,70	157,78	N/A	BUENO
INICIO	CO12					MECANICA	0,70			
FINAL	TE19	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	91,13	MECANICA	0,70	157,42	N/A	BUENO
INICIO	CO12					MECANICA	0,70			
FINAL	TAP3	3"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	53,72	MECANICA	0,70	157,29	N/A	BUENO
INICIO	TE19					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE25	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	14,18	SOLDADURA PVC	0,80	157,51	N/A	BUENO

ELABORÓ:	TECN. KARLOX HUMBERTO CHAVES	**REVISÓ:**	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	**CARGO:**	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO FICHA TECNICA TUBERIA RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

PUERTO TRIUNFO

INVENTARIO TUBERIAS

NODO	TRAMO	DIAMETRO	MATERIAL	CLASE	LONGITUD	UNION	PROFUNDIDAD	RASANTE	FECHA INSTAL	ESTADO
INICIO	TE20					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE27	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	10,52	SOLDADURA PVC	0,80	157,97	N/A	BUENO
INICIO	TE27					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE26	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	46,79	SOLDADURA PVC	0,80	157,71	N/A	BUENO
INICIO	TE25					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TAP10	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	78,99	SOLDADURA PVC	0,80	159,03	N/A	BUENO
INICIO	TE27					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE30	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	23,54	SOLDADURA PVC	0,80	157,70	N/A	BUENO
INICIO	TE26					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE28	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	35,12	SOLDADURA PVC	0,80	157,76	N/A	BUENO
INICIO	TE30					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE29	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	49,39	SOLDADURA PVC	0,80	157,75	N/A	BUENO
INICIO	TE28					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO14	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	44,27	SOLDADURA PVC	0,80	157,32	N/A	BUENO
INICIO	CO14					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	V16	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	6,14	SOLDADURA PVC	0,80	157,08	N/A	BUENO
INICIO	TE29					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO18	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	24,52	SOLDADURA PVC	0,80	157,43	N/A	BUENO
INICIO	CO18					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE35	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	50,75	SOLDADURA PVC	0,80	157,57	N/A	BUENO
INICIO	TE30					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE35	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	24,97	SOLDADURA PVC	0,80	157,89	N/A	BUENO
INICIO	TE35					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TAP13	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	42,15	SOLDADURA PVC	0,80	157,63	N/A	BUENO
INICIO	TE30					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE32	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	40,81	SOLDADURA PVC	0,80	158,21	N/A	BUENO
INICIO	TE21					MECANICA	0,70			
FINAL	TE33	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	22,15	MECANICA	0,80	158,63	N/A	BUENO
INICIO	TE33					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TE32	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	43,44	SOLDADURA PVC	0,80	158,46	N/A	BUENO
INICIO	TE32					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO19	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	43,44	SOLDADURA PVC	0,80	158,38	N/A	BUENO
INICIO	CO20					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	V19	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	45,17	SOLDADURA PVC	0,80	158,24	N/A	BUENO
INICIO	TE33					MECANICA	0,80			
FINAL	CO16	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	70,20	MECANICA	0,80	162,02	N/A	BUENO
INICIO	CO16					MECANICA	0,80			
FINAL	V18	4"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	14,31	MECANICA	0,80	165,58	N/A	BUENO
INICIO	V18					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO24	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	11,64	SOLDADURA PVC	0,80	165,72	N/A	BUENO
INICIO	CO24					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO25	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	14,66	SOLDADURA PVC	0,80	166,05	N/A	BUENO

ELABORÓ:	TECN. KARLOX HUMBERTO CHAVES	**REVISÓ:**	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	**CARGO:**	DIRECTOR CONSULTORÍA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

FORMATO FICHA TECNICA TUBERIA RED ACUEDUCTO

CONTRATO 152 DE 2024 OBJETO: CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENO DE INFORMACION PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACION COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

PUERTO TRIUNFO

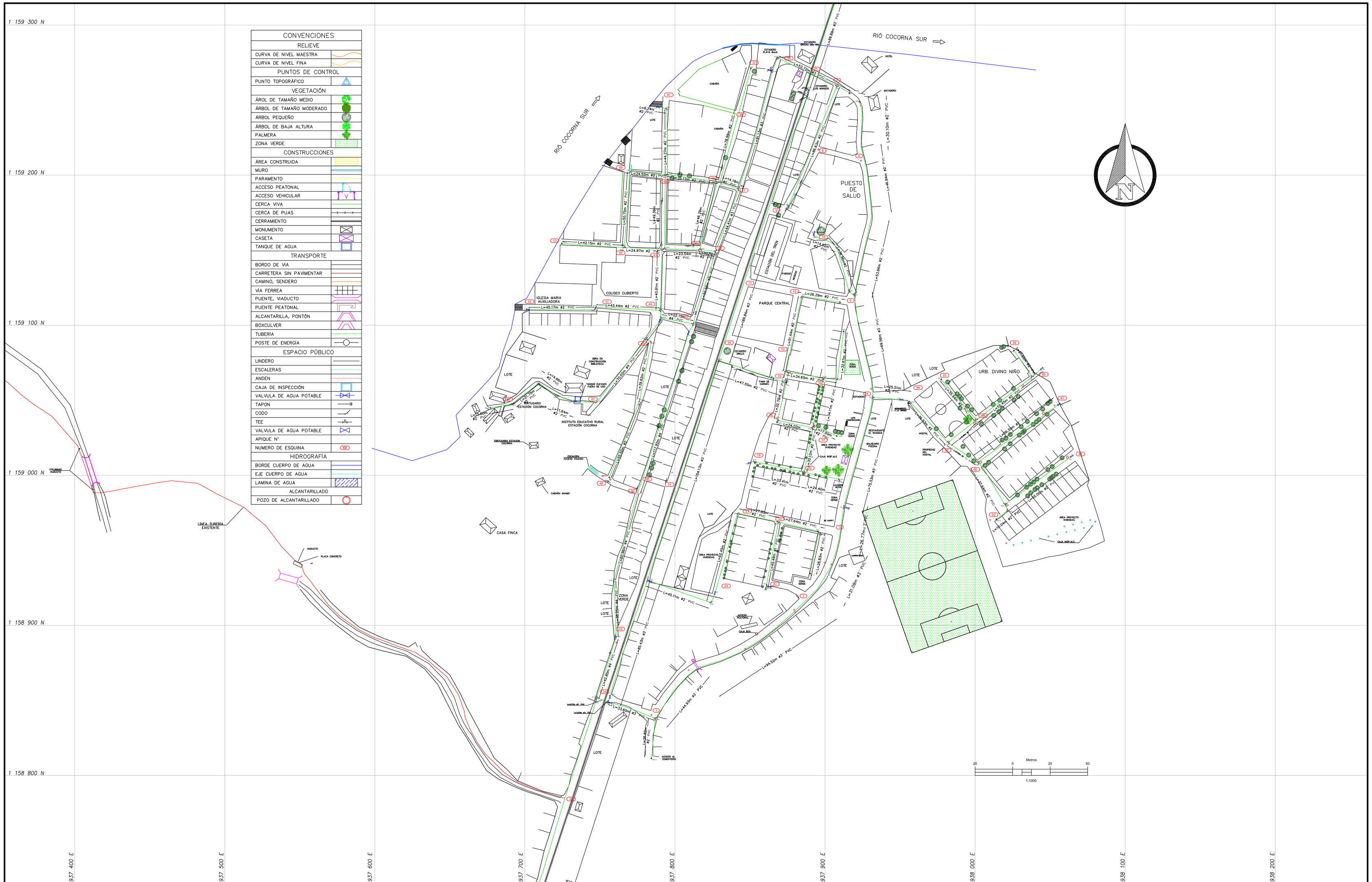
INVENTARIO TUBERIAS

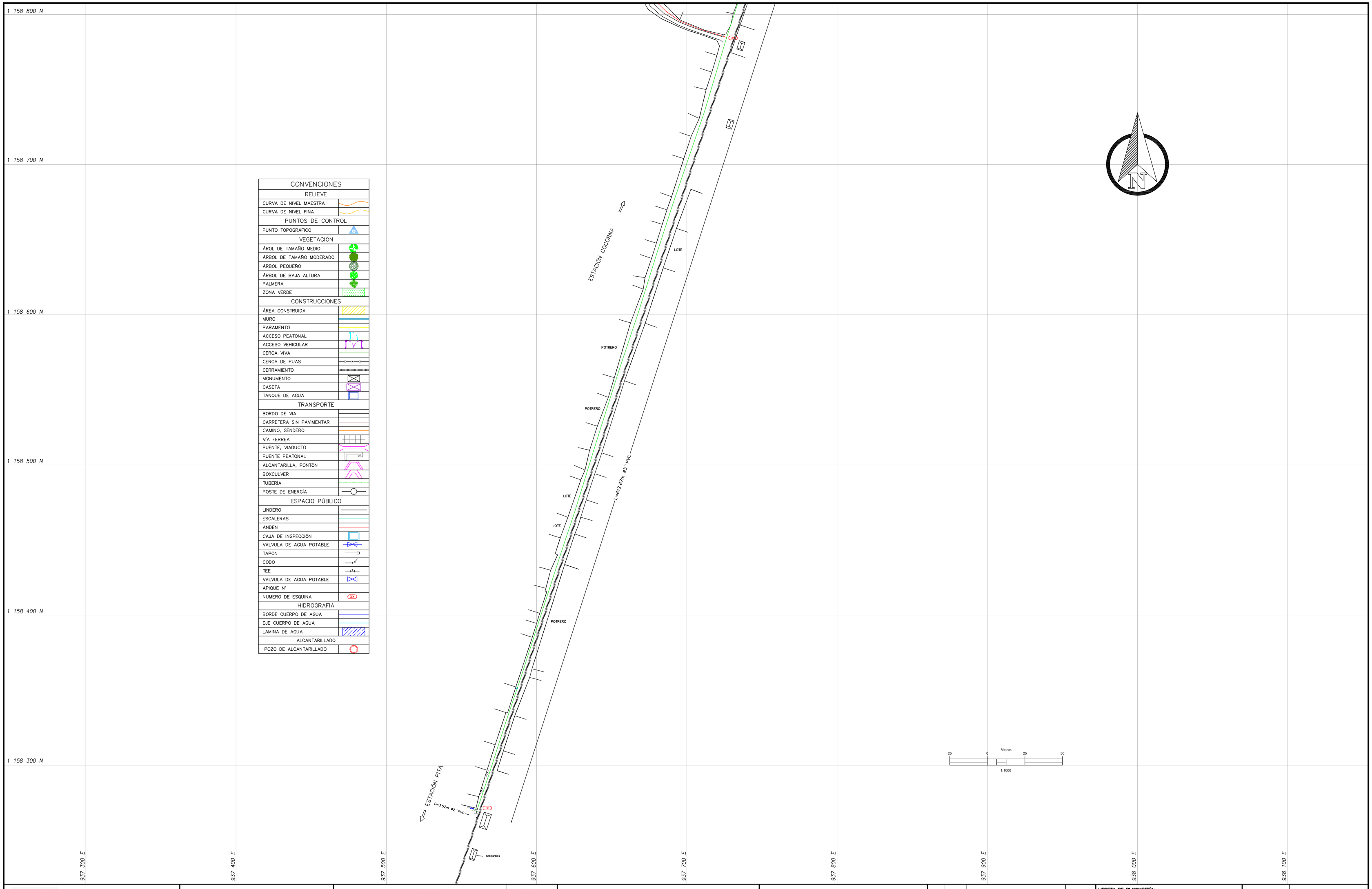
NODO	TRAMO	DIAMETRO	MATERIAL	CLASE	LONGITUD	UNION	PROFUNDIDAD	RASANTE	FECHA INSTAL	ESTADO
INICIO	CO25					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO17	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	21,75	SOLDADURA PVC	0,80	164,06	N/A	BUENO
INICIO	CO17					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TAP12	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	15,60	SOLDADURA PVC	0,80	161,86	N/A	BUENO
INICIO	TE34					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO15	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	4,00	SOLDADURA PVC	0,80	159,12	N/A	BUENO
INICIO	CO15					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	CO25	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	39,62	SOLDADURA PVC	0,80	159,46	N/A	BUENO
INICIO	CO25					SOLDADURA PVC	0,80			
FINAL	TAP11	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	55,50	SOLDADURA PVC	0,80	159,02	N/A	BUENO
INICIO	TE3					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	CO21	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	25,51	SOLDADURA PVC	0,60	160,20	N/A	BUENO
INICIO	CO21					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	TE36	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	36,93	SOLDADURA PVC	0,70	159,89	N/A	BUENO
INICIO	TE36					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE39	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	23,82	SOLDADURA PVC	0,90	159,34	N/A	BUENO
INICIO	TE39					SOLDADURA PVC	0,90			
FINAL	CO22	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	37,64	SOLDADURA PVC	0,60	159,16	N/A	BUENO
INICIO	CO22					SOLDADURA PVC	0,60			
FINAL	TAP16	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	10,04	SOLDADURA PVC	0,60	159,17	N/A	BUENO
INICIO	TE40					SOLDADURA PVC	0,90			
FINAL	V23	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	55,00	SOLDADURA PVC	0,70	159,43	N/A	BUENO
INICIO	TE39					SOLDADURA PVC	0,90			
FINAL	V22	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	66,59	SOLDADURA PVC	0,70	159,69	N/A	BUENO
INICIO	TE36					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TE37	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	23,99	SOLDADURA PVC	0,70	159,83	N/A	BUENO
INICIO	TE37					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TAP14	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	35,94	SOLDADURA PVC	0,70	160,32	N/A	BUENO
INICIO	TE37					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	V21	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	55,45	SOLDADURA PVC	0,70	160,10	N/A	BUENO
INICIO	TE38					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	TAP15	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	21,65	SOLDADURA PVC	0,70	159,99	N/A	BUENO
INICIO	TE24					SOLDADURA PVC	0,70			
FINAL	V15	2"	PVC	DISTRIBUCIÓN - RDE 21	3,52	SOLDADURA PVC	0,70	160,10	N/A	BUENO
INICIO										
FINAL										
INICIO										
FINAL										
INICIO										
FINAL										
INICIO										
FINAL										

ELABORÓ:	TEC.N. KARLOX HUMBERTO CHAVES	**REVISÓ:**	ING. JAIDER ANTONIO CASTRO SEPULVEDA
CARGO:	AUXILIAR DE CAMPO	**CARGO:**	DIRECTOR CONSULTORÍA

PLANOS FINALES CATASTRO REDES DE ACUEDUCTO

CRA 7B No. 24 – 75 PUERTO BOYACA
Correo electrónico: sas.dising@gmail.com
Teléfono: 3212472208


1 159 300 N
1 159 200 N
1 159 100 N
1 159 000 N
1 158 900 N
1 158 800 N
937 400 E
937 500 E
937 600 E
937 700 E
937 800 E
937 900 E
938 000 E
938 100 E
938 200 E
RIÓ COCORNA SUR
RIÓ COCORNA SUR
PUESTO DE SALUD
PARQUE CENTRAL
COLISEO CUBIERTO
IGLESIA MARIA AUXILIADORA
ESTACIÓN DEL TREN
KIOSCO
PARQUE
CASETA
ESTADERO PLAYA BAJA
ESTADERO BRISAS DEL RIO
ESTADERO LOS MANGOS
HOTEL
MATADERO
CASAÑA
LOTE
ESTADERO GRILLO
ESTADERO
ZONA VERDE
ZONA VERDE
ZONA VERDE
ZONA VERDE
URB. DIVINO NIÑO
RESTAURANTE EL SHADDAI
PROPIEDAD DEL HOSTAL
HOSTAL
BALNEARIO PISCINA
CAJA INSP.ALC
AREA PROYECTO VIVIENDAS
CAJA BOX
CASA FINCA
CASAÑA ANIMO
OBRA EN CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA
TANQUE ELEVADO FUERA DE USO
PORTUGARIO ESTACIÓN COCORNA
INSTITUTO EDUCATIVO RURAL ESTACIÓN COCORNA
ESCALERAS ACCESO COLEGIO
ACCESO AL CEMENTERIO
ACCESO VEHICULAR
ACCESO PEATONAL
FUENTE
FUENTE
FUENTE



CONVENCIONES
RELIEVE
CURVA DE NIVEL MAESTRA
CURVA DE NIVEL FINA
PUNTOS DE CONTROL
PUNTO TOPOGRÁFICO
VEGETACIÓN
ÁROL DE TAMAÑO MEDIO
ÁRBOL DE TAMAÑO MODERADO
ÁRBOL PEQUEÑO
ÁRBOL DE BAJA ALTURA
PALMERA
ZONA VERDE
CONSTRUCCIONES
ÁREA CONSTRUIDA
MURO
PARAMENTO
ACCESO PEATONAL
ACCESO VEHICULAR
CERCA VIVA
CERCA DE PUAS
CERRAMIENTO
MONUMENTO
CASETA
TANQUE DE AGUA
TRANSPORTE
BORDO DE VIA
CARRETERA SIN PAVIMENTAR
CAMINO, SENDERO
VÍA FERREA
PUENTE, VIADUCTO
PUENTE PEATONAL
ALCANTARILLA, PONTÓN
BOXCULVER
TUBERÍA
POSTE DE ENERGÍA
ESPACIO PÚBLICO
LINDERO
ESCALERAS
ANDEN
CAJA DE INSPECCIÓN
VALVULA DE AGUA POTABLE
TAPON
CODO
TEE
VALVULA DE AGUA POTABLE
APIQUE N°
NUMERO DE ESQUINA
HIDROGRAFÍA
BORDE CUERPO DE AGUA
EJE CUERPO DE AGUA
LAMINA DE AGUA
ALCANTARILLADO
POZO DE ALCANTARILLADO

MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO
ANTIOQUIA

DISING M&J
DISEÑOS, INTERVENTORIAS E INGENIERIA S.A.S

NOMBRE		FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL:	Diana Carolina García Martínez	
DIRECTOR DE CONSULTORÍA:	Jaider A. Castro Sepulveda.	
SUPERVISOR:	Luis Miguel Leiva Bustillo	
LEVANTO:	Harvey Ortiz Pacheco	
DIBUJÓ:	Karlox H. Chavez C.	

CONSULTORÍA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PRELIMINAR REQUERIDA PARA REALIZAR DISEÑOS DE DETALLE FALTANTES Y AJUSTES A DISEÑOS EXISTENTES QUE PERMITAN LA CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO ESTACIÓN COCORNÁ DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO.

CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO
ESTACIÓN COCORNA.

REDES DE ACUEDUCTO EXISTENTES
Y REFERENCIA ESQUINEROS

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: 1:1000 **FECHA:** AGOSTO 2024

PROYECTO No.
CONTRATO No. 152
DE 2024

PLANO: 2
DE: 2

NIVEL DE COMPLEJIDAD:
ARCHIVO:

REV: 1