

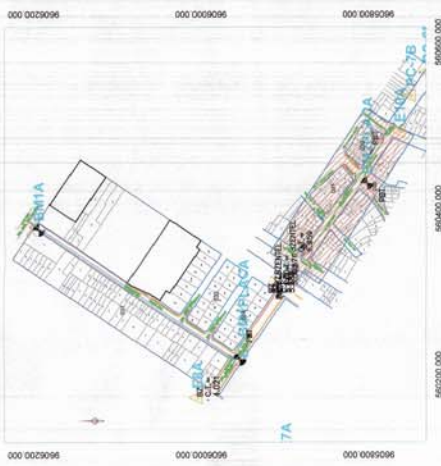
000020



EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

**PLANOS DE REDES DE
ALCANTARILLADO**



PLANO CLAVE S/E

LEYENDA

CARTOGRAFIA	DESCRIPCION	SIMBOLO	PROY.
MANZANA: 031, 032, Zz, etc.	TUBERIA DE AGUA POTABLE		PROY.
LOTE	TUB. EXIST. DISTRIB. DN 300mm - AC		
AREA A MOSTRAR	TUB. EXIST. DISTRIB. DN 110mm - PVC		
BM ADELARDES	TUB. EXIST. DISTRIB. DN 160mm - PVC		
CONEXION DOMICILIARIA-AGUA	TUBERIA PROVISIONAL DN 315mm		
CONEXION DOMICILIARIA-DESAGUE			

ACCESORIOS - VALVULAS - CONEX. DOMIC.	DESCRIPCION	PROY.	EXIST.
	VALVULA COMPLETA	4	0
	CODEO 45	4	0
	CODEO 90	4	0
	REDUCCION	4	0
	ADOPLE	4	0

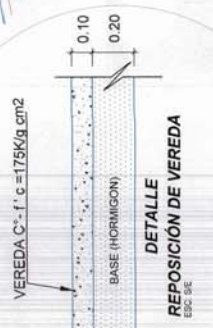
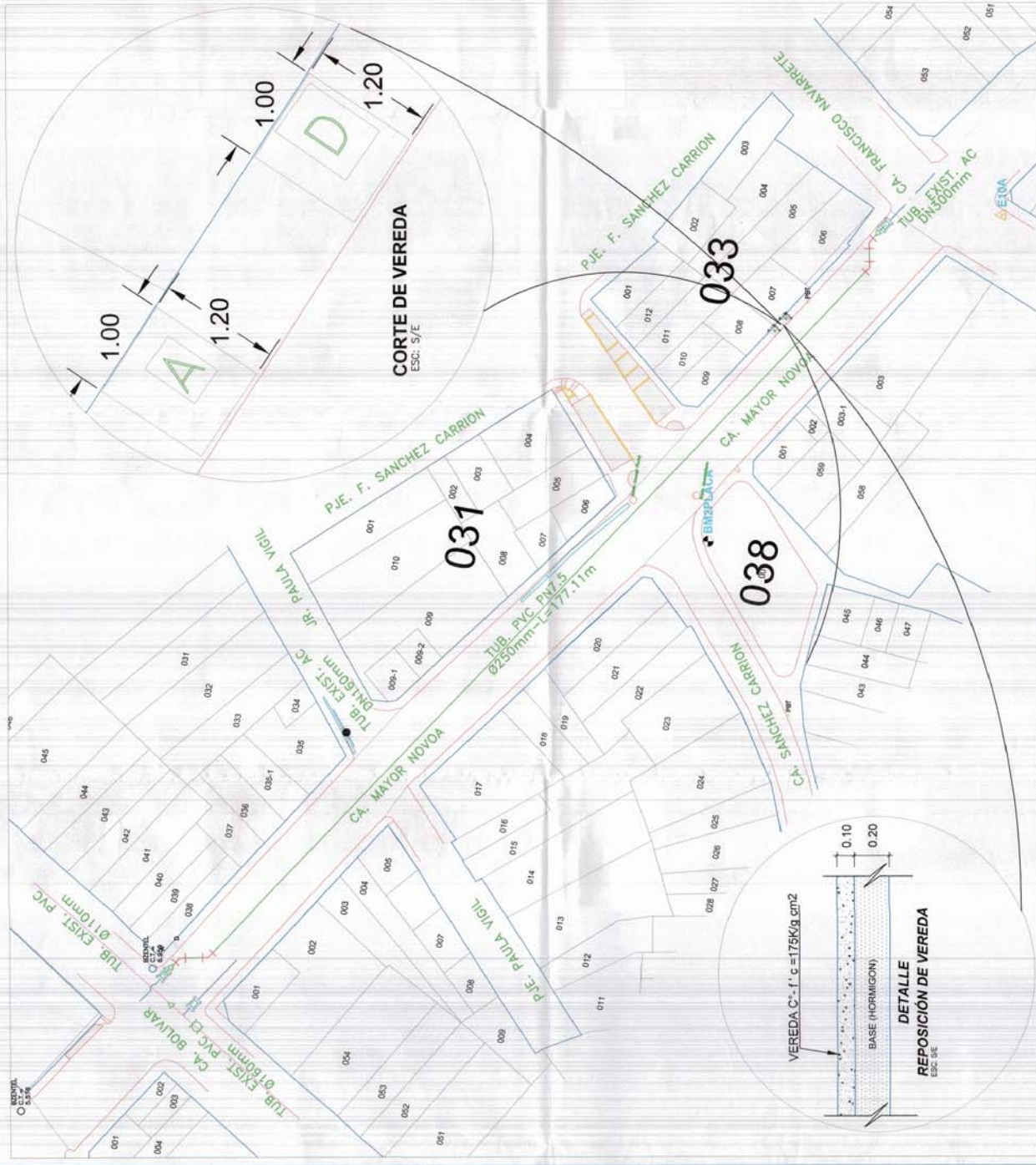
CUADRO DE METRADOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA PROV. DN250mm	M	171,11	
CODEO PVC 45x250mm	UND	04	
MPLE TUB.PVC DN150mm	UND	02	
MPLE TUB.PVC DN250mm	UND	04	
REDUCCION 315x160mm	UND	02	
CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	58	
- CA. JORGE HERRERA	UND	37	
- CA. MAYOR NOVOA	UND	21	

PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO		
DATUM	WGS 84	COTA
033	NORTE	9 800 801,883
033	ESTE	960 530,998
033		17,209

NORMAS TECNICAS VIGENTES
 PRODUCTO
 NORMASPECIFIC. TEC.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

TRABAJOS PRELIMINARES DEL PROYECTO	
PROYECTO	REPOSICION DE VEREDA EN LA CALLE PAVLA VIGIL
FECHA	15/03/2022
PROYECTISTA	[Signature]
REVISADO	[Signature]
APROBADO	[Signature]
FECHA DE APROBACION	15/03/2022
PROYECTO	PTP-01





INDICE DE PLANOS

000018

OBRA: "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARÍA GENERAL REGIONAL
OFICINA DE PLANEACIÓN
18



PLANOS DEL COMPONENTE N°02
REDES DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCIÓN DE PLANO	CÓDIGO
PLANO GENERAL – SISTEMA DE ALCANTARILLADO PROYECTADO	PG-AL.01
REDES DE ALCANTARILLADO EXISTENTES EN LA CALLE JORGE HERRERA Y MAYOR NOVOA	PE-AL-01
CONTEO DE LOTES DIRECTOS E INDIRECTOS	LAI-AL 01
LOTES APORTANTES INDIRECTOS A REDES PROYECTADAS	LAI-AL 02
AREA DE DRENAJE – DIRECTO E INDIRECTO	LAI-AL 03
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CALLE JORGE HERRERA	P-PL-01
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CALLE MAYOR NOVOA	P-PL-02
DIAGRAMA DE FLUJOS DE RED DE ALCANTARILLADO PROYECTADO EN LA CALLE JORGE HERRERA Y MAYOR NOVOA	DF-AL-01
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE EN CALLE JORGE HERRERA	CD-AL-01
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE EN CALLE MAYOR NOVOA	CD-AL-02
DETALLE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	D.CD-AL-01
DETALLE DE ZANJA Y ENTIBADO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	D.ZE AL-01
DETALLE DE TIPOS DE BUZONES I Y II DE ALCANTARILLADO	DBZ-AL-01
DETALLE DE ESTRUCTURA DE BUZONES I Y II DE ALCANTARILLADO	DBZ-AL-02



[Handwritten Signature]
Ingeniero Civil
CIP 241018



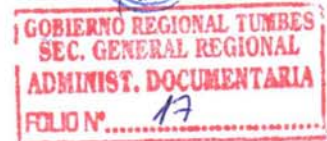
DETALLE DE MEDIA CAÑA EN BUZONES

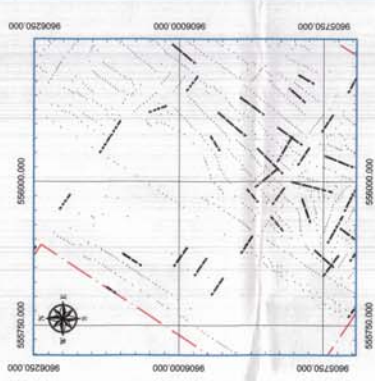
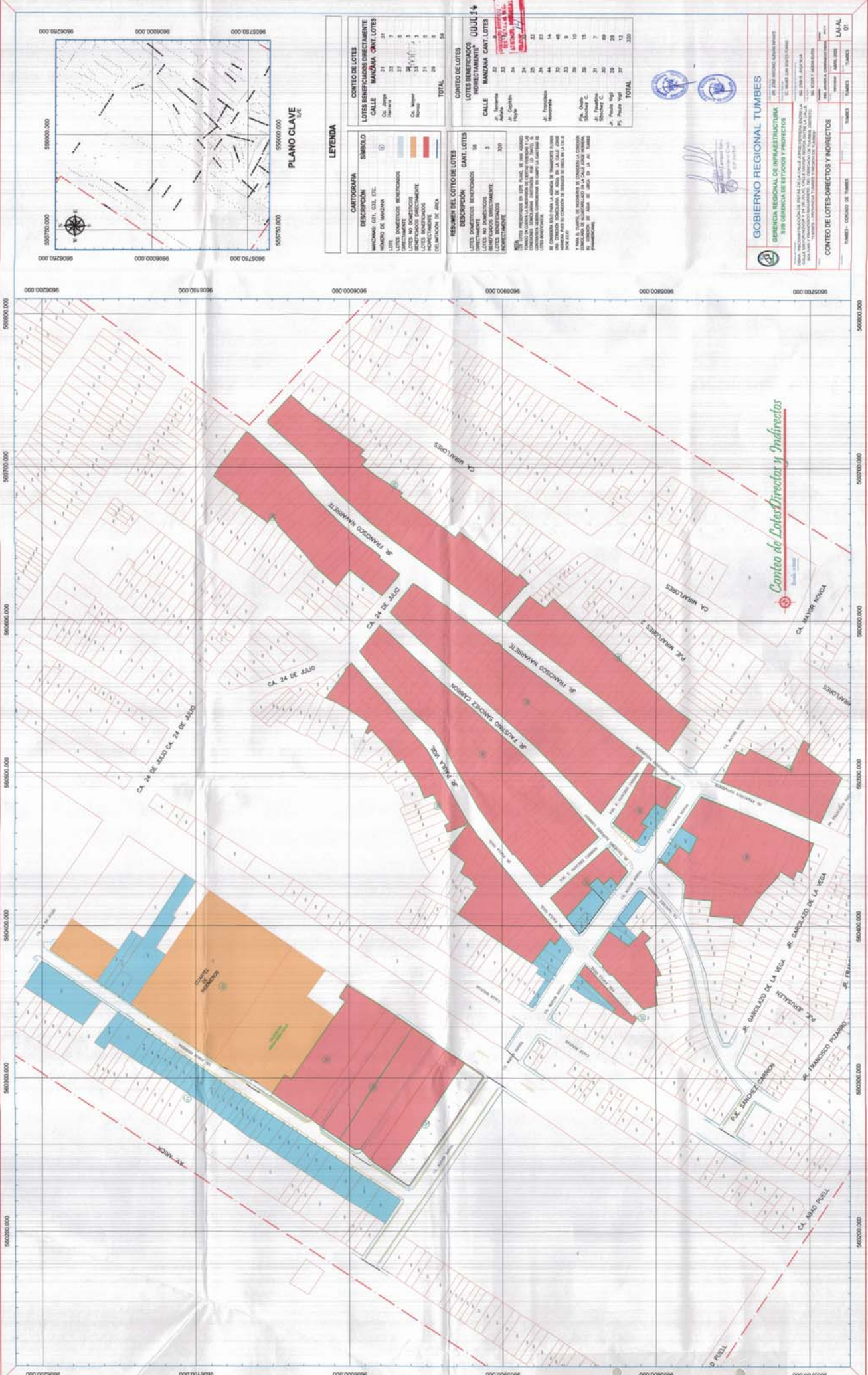
DBZ-AL-03

000017

BUZONES EXISTENTES A DEMOLER

D.AL-01





PLANO CLAVE 1/E

LEYENDA

CARTOGRAFIA		CONTEO DE LOTES	
DESCRIPCION	SIMBOLO	LOTES BENEFICIARIOS DIRECTAMENTE	LOTES BENEFICIARIOS INDIRECTAMENTE
MANCEROS, CDT, CDT, ETC.	(Symbol)	31	31
LOTES DE MANZANA	(Symbol)	37	37
LOTES DOMICILIOS BENEFICIARIOS	(Symbol)	5	5
LOTES NO DOMICILIADOS	(Symbol)	3	3
BENEFICIARIOS DIRECTAMENTE	(Symbol)	31	31
BENEFICIARIOS INDIRECTAMENTE	(Symbol)	31	31
DELIMITACION DE AREA	(Symbol)	28	28
TOTAL		100	100

RESUMEN DEL COTTEO DE LOTES	
DESCRIPCION	CANT. LOTES
LOTES DOMICILIADOS BENEFICIARIOS	56
LOTES NO DOMICILIADOS	3
BENEFICIARIOS DIRECTAMENTE	31
BENEFICIARIOS INDIRECTAMENTE	33
TOTAL	64

CONTEO DE LOTES	
LOTES BENEFICIARIOS	QUOTAS
MANZANA CANT. LOTES	
Jr. Teniente	32
Manzan	33
Manzan	34
Manzan	35
Manzan	36
Manzan	37
Manzan	38
Manzan	39
Manzan	40
Manzan	41
Manzan	42
Manzan	43
Manzan	44
Manzan	45
Manzan	46
Manzan	47
Manzan	48
Manzan	49
Manzan	50
Manzan	51
Manzan	52
Manzan	53
Manzan	54
Manzan	55
Manzan	56
Manzan	57
Manzan	58
Manzan	59
Manzan	60
Manzan	61
Manzan	62
Manzan	63
Manzan	64
Manzan	65
Manzan	66
Manzan	67
Manzan	68
Manzan	69
Manzan	70
Manzan	71
Manzan	72
Manzan	73
Manzan	74
Manzan	75
Manzan	76
Manzan	77
Manzan	78
Manzan	79
Manzan	80
Manzan	81
Manzan	82
Manzan	83
Manzan	84
Manzan	85
Manzan	86
Manzan	87
Manzan	88
Manzan	89
Manzan	90
Manzan	91
Manzan	92
Manzan	93
Manzan	94
Manzan	95
Manzan	96
Manzan	97
Manzan	98
Manzan	99
Manzan	100

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
AGENCIA REGIONAL DE INGENIERERIA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONTEO DE LOTES DIRECTOS E INDIRECTOS

TUMBES - CANTON DE TUMBES

FECHA: 10/05/2017

PROYECTO: [Illegible]

ESCALA: 1:500

PROYECTANTE: [Illegible]

REVISOR: [Illegible]

APROBADO: [Illegible]

ELABORADO: [Illegible]

CONTEO DE LOTES DIRECTOS E INDIRECTOS

TUMBES - CANTON DE TUMBES

FECHA: 10/05/2017

PROYECTO: [Illegible]

ESCALA: 1:500

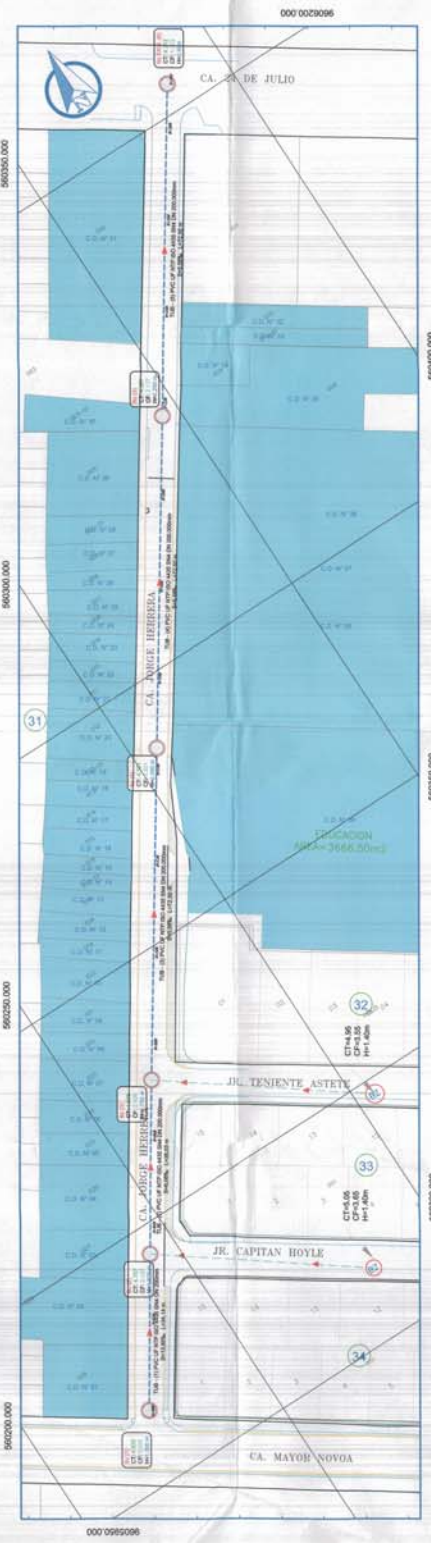
PROYECTANTE: [Illegible]

REVISOR: [Illegible]

APROBADO: [Illegible]

ELABORADO: [Illegible]

Conteo de Lotes Directos e Indirectos



Plano de Planimetría - Calle Jorge Herrera



UBICACION	DESCRIPCION	DIAMETRO (mm)	LONG. (m)	TIPO DE TUBERIA	CANT. (m)	DIAMETRO (mm)	TIPO DE TUBERIA	CANT. (m)
560000.000	Manojo de tuberías en calle Mayor Novoa	100	200	PLASTICO	200	100	PLASTICO	200
560000.000	Manojo de tuberías en Calle Jorge Herrera	100	300	PLASTICO	300	100	PLASTICO	300
560000.000	Manojo de tuberías en Calle Teniente Astey	100	150	PLASTICO	150	100	PLASTICO	150
560000.000	Manojo de tuberías en Calle Capitan Hoyle	100	100	PLASTICO	100	100	PLASTICO	100
560000.000	Manojo de tuberías en Calle de Julio	100	150	PLASTICO	150	100	PLASTICO	150
TUBERIAS SATUREDAS								
DESCRIPCION: 500 (mm) x 1500 (mm) - 1.500 (m)								
DESCRIPCION: 1000 (mm) x 1500 (mm) - 1.500 (m)								
TUBERIAS CONVENCIONALES								
DESCRIPCION: 400 (mm) x 1500 (mm) - 1.500 (m)								
DESCRIPCION: 200 (mm) x 1500 (mm) - 1.500 (m)								
ACCESORIOS								
DESCRIPCION: 100 (mm) - 1.500 (m)								
DESCRIPCION: 200 (mm) - 1.500 (m)								
DESCRIPCION: 300 (mm) - 1.500 (m)								
DESCRIPCION: 400 (mm) - 1.500 (m)								

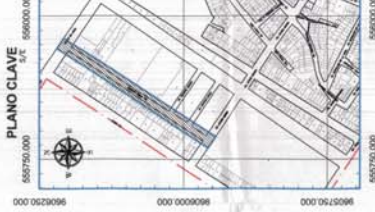
Perfil Longitudinal

TABLA DE TUBERIAS

N.º DE TUBERIA	TIPO DE TUBERIA	CANTIDAD	UNIDAD
1	Tubería de PVC 100 mm x 1500 mm	200	m
2	Tubería de PVC 200 mm x 1500 mm	300	m
3	Tubería de PVC 300 mm x 1500 mm	150	m
4	Tubería de PVC 400 mm x 1500 mm	100	m

TABLA DE ESTRUCTURAS (WAZONES)

N.º DE WAZON	TIPO DE WAZON	CANTIDAD	UNIDAD
1	Wazon de PVC 100 mm x 1500 mm	200	m
2	Wazon de PVC 200 mm x 1500 mm	300	m
3	Wazon de PVC 300 mm x 1500 mm	150	m
4	Wazon de PVC 400 mm x 1500 mm	100	m



LEYENDA

CARTOGRAFIA

DESCRIPCION	SIEMBOLO
LIMITES APROXIMADOS DIRECTOS	(Línea roja)
SEÑAL DE PROHIBICION DE PASAR	(Círculo rojo)
SEÑAL DE DISTRIBUCION DE ALIENACION	(Círculo rojo con X)
SEÑAL DE DISTRIBUCION DE INVENTARIO	(Círculo rojo con N)

NORMAS TECNICAS VIGENTES

PRODUCTO: NORMAS ESPECIFICAS DE PROYECTO DE TUBERIA SATUREDAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TUBERIA: POLIETILENO (PE) O PVC

TIPO DE TUBERIA: SATUREDADA

DIAMETRO: 100, 200, 300, 400 mm

LONGITUD: 1500 m

CUADRO DE METRADOS

TIPO DE TUBERIA	DESCRIPCION	DIAMETRO (mm)	LONG. (m)	TIPO DE TUBERIA	CANT. (m)
1	Manojo de tuberías en Calle Mayor Novoa	100	200	PLASTICO	200
2	Manojo de tuberías en Calle Jorge Herrera	100	300	PLASTICO	300
3	Manojo de tuberías en Calle Teniente Astey	100	150	PLASTICO	150
4	Manojo de tuberías en Calle Capitan Hoyle	100	100	PLASTICO	100
5	Manojo de tuberías en Calle de Julio	100	150	PLASTICO	150

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 DIRECCION REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB-DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

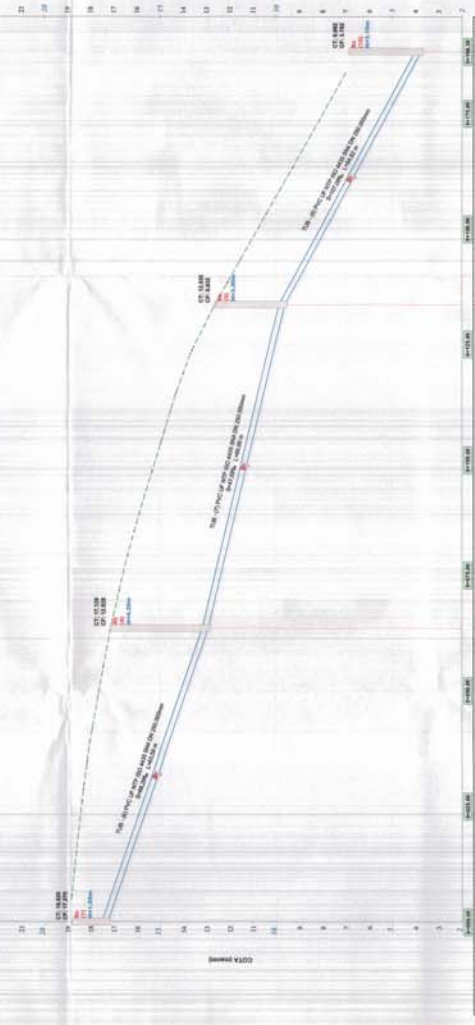
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL DE
 CALLE JORGE HERRERA

TUMBES - DISTRITO DE TUMBES



Plano de Planimetría - Calle Mayor Novoa

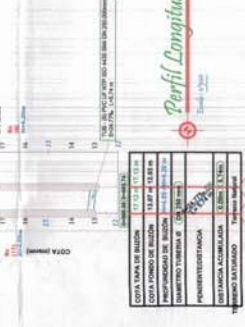
PERFIL LONGITUDINAL CALLE MAYOR NOVOA
 PROG. 9496 - 311E Escala: 1:100



ESTACION	ALTIMETRIA	PROFUNDIDAD DE BUZÓN	DIAMETRO DE BUZÓN	TIPO DE BUZÓN	TIPO DE TUBERIA	LONGITUD	TIPO DE TUBERIA	TIPO DE TUBERIA
0+00	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+10	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+20	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+25	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Perfil Longitudinal

PERFIL LONGITUDINAL MAYOR NOVOA TIRADO 2
 PROG. 9496 - 311E Escala: 1:100



ESTACION	ALTIMETRIA	PROFUNDIDAD DE BUZÓN	DIAMETRO DE BUZÓN	TIPO DE BUZÓN	TIPO DE TUBERIA	LONGITUD	TIPO DE TUBERIA	TIPO DE TUBERIA
0+00	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+10	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+20	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0+25	18.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Perfil Longitudinal



LEYENDA

CARTOGRAFIA	DESCRIPCION	SIMBOLO
LINEAS	RED DE DISTRIBUCION PROFUNDIDAD	(Symbol)
LINEAS	RED DE DISTRIBUCION SUPERFICIE	(Symbol)

NORMAS TECNICAS VIGENTES
 PRODUCTO: NORMAS PERU, TEC.

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 REFERENCIA: LOS SATURACIONES

TUBERIA	DESCRIPCION	DN	LONG. (M)
100	100	100	100
150	150	150	150
200	200	200	200
250	250	250	250
300	300	300	300
350	350	350	350
400	400	400	400
450	450	450	450
500	500	500	500
550	550	550	550
600	600	600	600
650	650	650	650
700	700	700	700
750	750	750	750
800	800	800	800
850	850	850	850
900	900	900	900
950	950	950	950
1000	1000	1000	1000

BUZONES

DESCRIPCION	CANT. (M)
1.00	1.00
2.00	2.00
3.00	3.00
4.00	4.00
5.00	5.00
6.00	6.00
7.00	7.00
8.00	8.00
9.00	9.00
10.00	10.00

ESCALA GRAFICA



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE
 CALLE MAYOR NOVOA

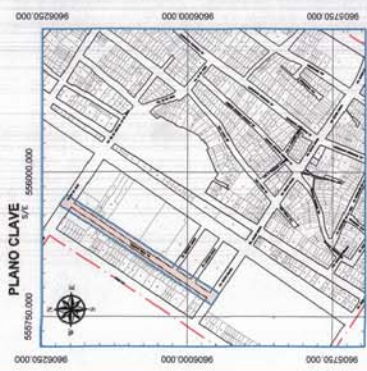
INSTRUMENTOS: PLANIMETRIA, ALTIMETRIA

FECHA: 2018

PROYECTISTA: [Signature]

REVISOR: [Signature]

APROBADO: [Signature]



LEYENDA

CARTOGRAFIA

DESCRIPCION

SIMBOLO

NORMAS TECNICAS VIGENTES

PRODUCTO NORMAS ESPECIFICAS TEC.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TERRENO SATURADO 100%

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONDICIONES DOMICILIARIAS DE RESERVA

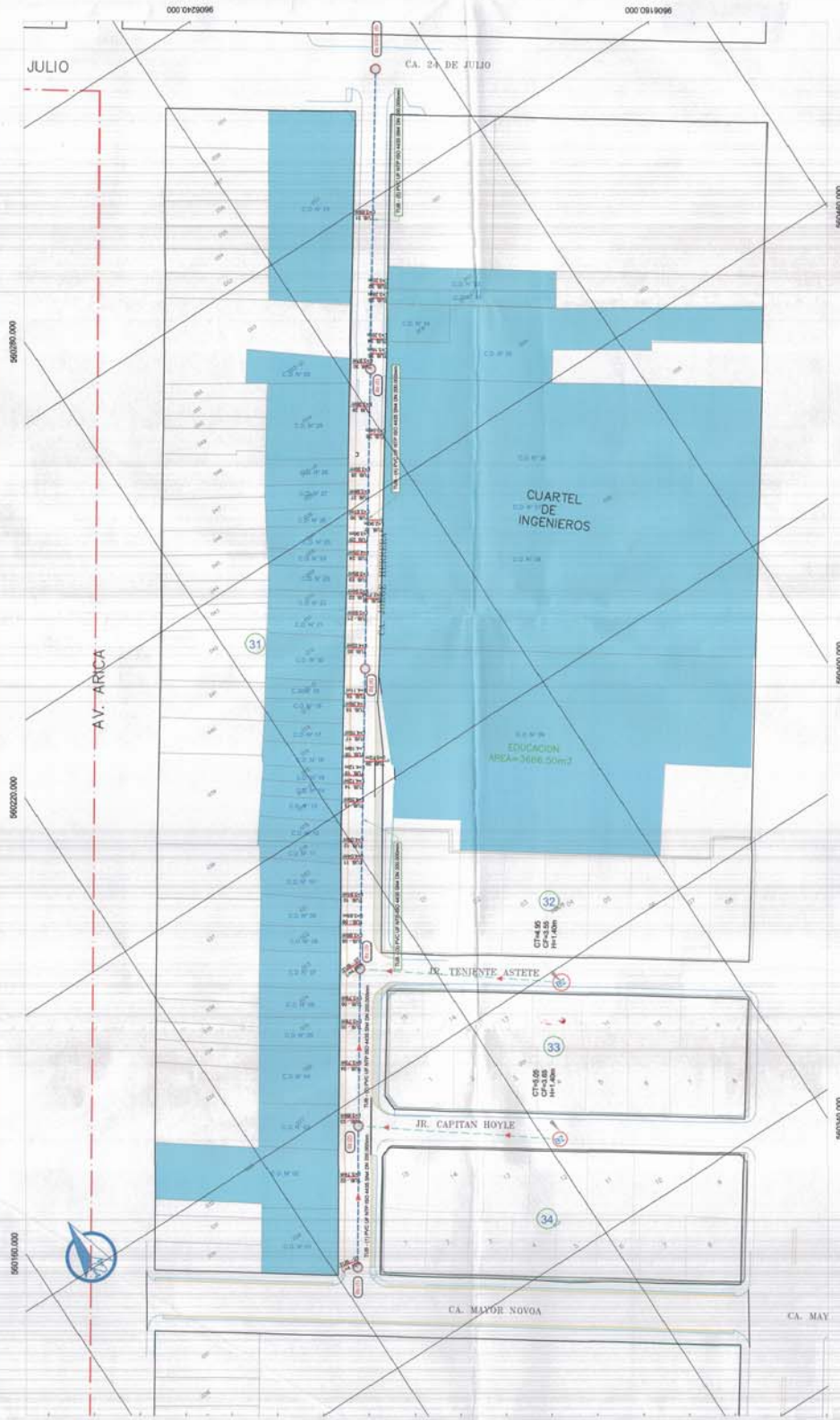
EN LA CALLE JORGE HERRERA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CARRIL DEL PASADIZO DEL SECTOR 31

ELABORADO POR: ING. JORGE HERRERA

FECHA: 10/01/2018

ESCALA: 1:500



Plano de Conexiones Domiciliarias - Calle Jorge Herrera

TABLA DE TUBERIAS

TIPO	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (m)	VALOR DE COEFICIENTE DE PERDIDA DE CARGA (K)
1	150	100	0.000
2	150	100	0.000
3	150	100	0.000
4	150	100	0.000
5	150	100	0.000

TABLA DE ESTRUCTURAS (ALZOS)

ALZOS	TIPO	VALOR DE COEFICIENTE DE PERDIDA DE CARGA (K)
1	1	0.000
2	2	0.000
3	3	0.000
4	4	0.000
5	5	0.000

CUADRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS

NO. DE CONEXION	TIPO DE CONEXION	VALOR DE COEFICIENTE DE PERDIDA DE CARGA (K)
1	1	0.000
2	2	0.000
3	3	0.000
4	4	0.000
5	5	0.000

CUADRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS

NO. DE CONEXION	TIPO DE CONEXION	VALOR DE COEFICIENTE DE PERDIDA DE CARGA (K)
1	1	0.000
2	2	0.000
3	3	0.000
4	4	0.000
5	5	0.000



Plano de Conexiones Domiciliarias - Calle Mayor Novoa



LEYENDA

CARTOGRAFIA	DESCRIPCION	SIMBOLO	NORMAS TECNICAS VIGENTES
LINEAS IMPRONTAS DIRECTAS			PRODUCTO
LINEAS IMPRONTAS INVERTIDAS			NORMAS ESPECIFICAS TEC.
BALIZAS EXISTENTES			
BALIZAS PROYECTADAS			
DIRECCION DE FLUJO			
REJES DE DISTRIBUCION PROYECTADA			
CANALAS DE DISTRIBUCION EXISTENTE			
CAJAS DE REGISTRO DE FLUJOS			
CALLES DE REGISTRO DE FLUJOS			

CUADRO DE METRADOS

TUBERIA	DESCRIPCION	DN	LONG. (m)
100 P.C. 150	100-200m	150	200.00
100 P.C. 125	100-200m	125	194.12
100 P.C. 150	100-200m	150	194.12
100 P.C. 125	100-200m	125	194.12
100 P.C. 150	100-200m	150	194.12
100 P.C. 125	100-200m	125	194.12
TOTAL			485.80

BUZONES

DESCRIPCION	CANT. (unidades)
P.C. 150/125	7.00
P.C. 125/100	0.00
P.C. 150/100	0.00
TOTAL	7.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS TERRENO NO SATURADO

1. REJES DE DISTRIBUCION PROYECTADA EN MATERIA DE ENCAJES DE TUBERIAS DE 100 P.C. 150, 100 P.C. 125 Y 100 P.C. 100.

2. REJES DE DISTRIBUCION EXISTENTE EN MATERIA DE ENCAJES DE TUBERIAS DE 100 P.C. 150, 100 P.C. 125 Y 100 P.C. 100.

3. REJES DE DISTRIBUCION EXISTENTE EN MATERIA DE ENCAJES DE TUBERIAS DE 100 P.C. 150, 100 P.C. 125 Y 100 P.C. 100.

TABLA DE ESTRUCTURAS (BUZONES)

NO.	TIPO	DIAMETRO	MATERIA	PROFUNDIDAD	COORDENADAS
B1-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B2-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B3-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B4-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B5-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B6-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B7-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B8-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B9-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
B10-20	B	125	P.C.	1.50m	2000000, 9605500

TABLA DE TUBERIAS

NO.	TIPO	DIAMETRO	MATERIA	PROFUNDIDAD	COORDENADAS
T1-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T2-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T3-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T4-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T5-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T6-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T7-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T8-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T9-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
T10-1	T	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500

CUADRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS

NO.	TIPO	DIAMETRO	MATERIA	PROFUNDIDAD	COORDENADAS
C1-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C2-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C3-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C4-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C5-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C6-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C7-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C8-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C9-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500
C10-1	C	100	P.C.	1.50m	2000000, 9605500

NOTAS:

1. VER PLANO GENERAL DE LA ZONA DE ESTUDIO Y PROYECTOS.

2. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

3. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

4. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

5. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

6. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

7. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

8. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

9. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

10. VER PLANO DE DISTRIBUCION GENERAL.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION DE INGENIERIA Y PROYECTOS

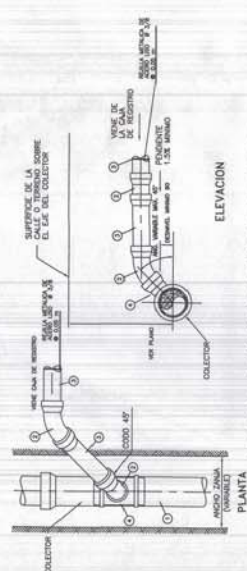
REVISADO: [Firma]
ELABORADO: [Firma]

FECHA: 15/05/2023

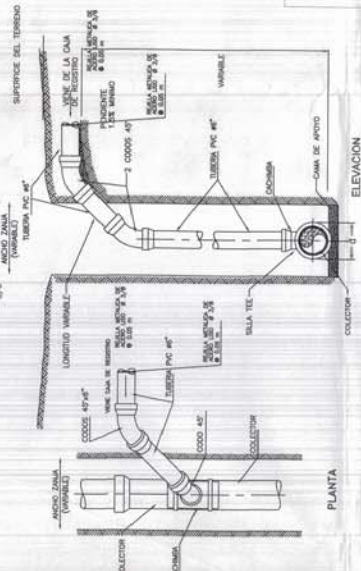
PROYECTO: [Nombre del Proyecto]

UBICACION: [Direccion]

ESCALA: 1:500

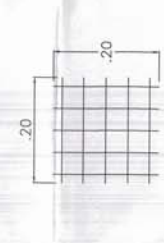


DETALLE - CONEXION LATERAL AL COLECTOR

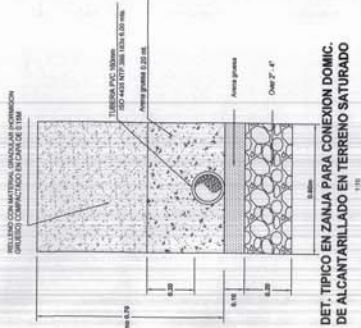


DETALLE - CONEXION LATERAL PROFUNDO AL COLECTOR

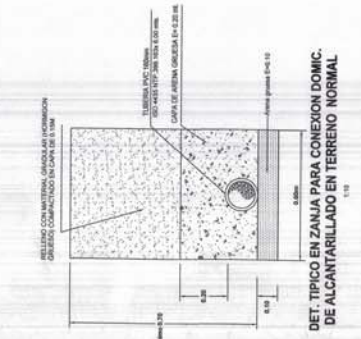
CONEXION DOMICILIARIA	
ITEM	DESCRIPCION
1	TUBERIA DE DESCARGA
2	MEDIO CADA UNIDADES 1 : 2
3	CAJA REGISTRO 12" x 24"
4	REJILLA METALICA 1 : 3
5	TAPA
6	ARCILLA DE MORTERO F=175 Kg/cm2
7	TUBERIA DOMICILIARIA



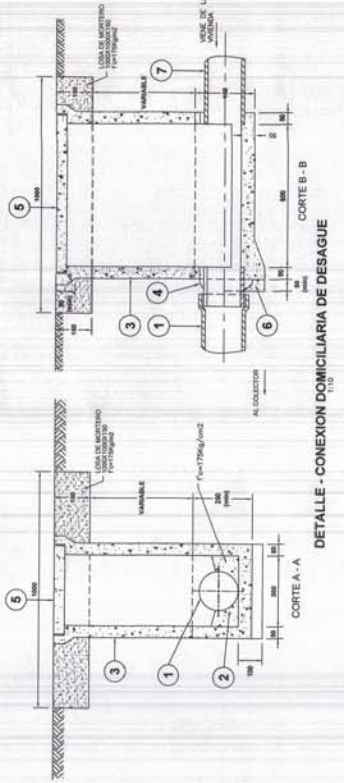
REJILLA METALICA DE ACERO LISO Ø3/8" @0.05m EN SALIDA DE CAJA DE REGISTRO HACIA COLECTOR PRINCIPAL ESCALA 1:20



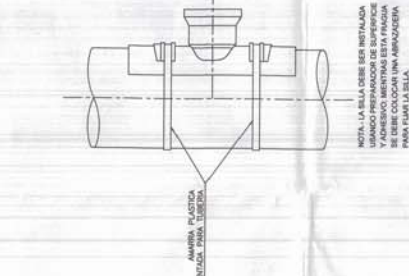
DET. TIPICO EN ZANJA PARA CONEXION DOMIC. DE ALcantarillado EN TERRENO SATURADO



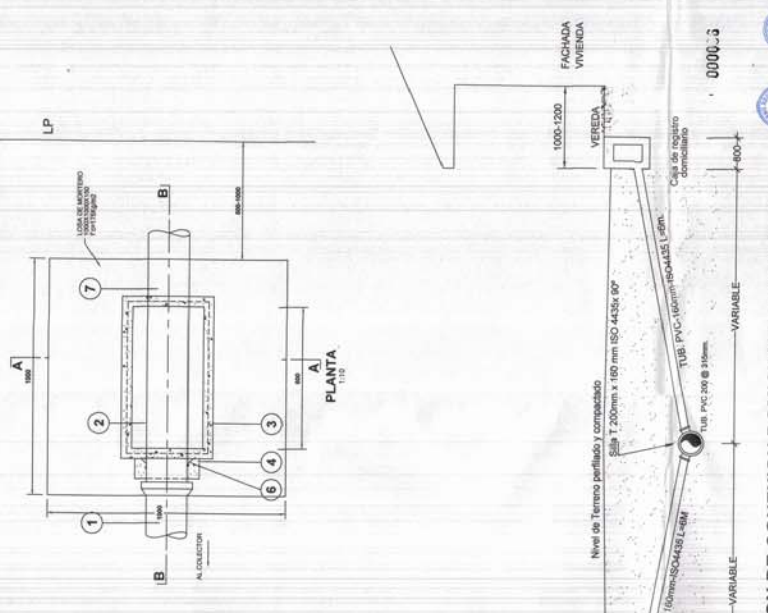
DET. TIPICO EN ZANJA PARA CONEXION DOMIC. DE ALcantarillado EN TERRENO NORMAL



DETALLE - CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE

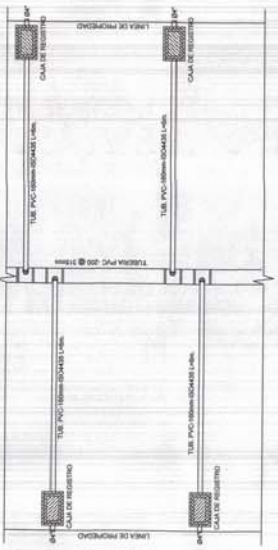


NOTA: LA SILLA DEBE SER INSTALADA USANDO PREPARACION DE SUPERFICIE DEBIDA PARA EVITAR QUE LA TUBERIA SE DEBE COLOCAR UNA ARMADURA PARA FIJAR LA SILLA



SECCION DE CONEXION DOMICILIARIA A TUBERIA

- ESPECIFICACIONES TECNICAS**
1. LA ALMARRA PLASTICA DEBE SER INSTALADA USANDO PREPARACION DE SUPERFICIE DEBIDA PARA EVITAR QUE LA TUBERIA SE DEBE COLOCAR UNA ARMADURA PARA FIJAR LA SILLA.
 2. LA CONEXION DOMICILIARIA DEBE SER DE PIVOTANTE DEBIDA A LA CONSTRUCCION, LAS UNIDADES, ELIMINACIONES Y REMEDIACIONES DE LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA EXTERNO.
 3. DEBE SER REEMPLAZADA CADA VECE QUE SE REALICE EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SISTEMA EXTERNO.
 4. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 5. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 6. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 7. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 8. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 9. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 10. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
- NOTAS GENERALES**
1. LAS DIMENSIONES, ELAVACIONES Y CONDICIONES DE LAS ESTRUCTURAS PROTECTIVAS DEBE DE SER DE ACUERDO A LA CONSTRUCCION, LAS UNIDADES, ELIMINACIONES Y REMEDIACIONES DE LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA EXTERNO.
 2. DEBE SER REEMPLAZADA CADA VECE QUE SE REALICE EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SISTEMA EXTERNO.
 3. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 4. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 5. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 6. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 7. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 8. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 9. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
 10. EL CONCRETO DEBE HACER TODOS LOS TRAMITES CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL PARA PERMITIR LA UBICACION DE SU SERVIDOR.
- NOTAS:**
1. LA ESCALA SIEMPRE MOSTRADA ES PARA EL PIVOTANTE A LA VIVIENDA CONSIDERANDO EL CORTE.
 2. SE USA SLOO DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS.



PLANTA TIPICA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS A TUBERIA PVC

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

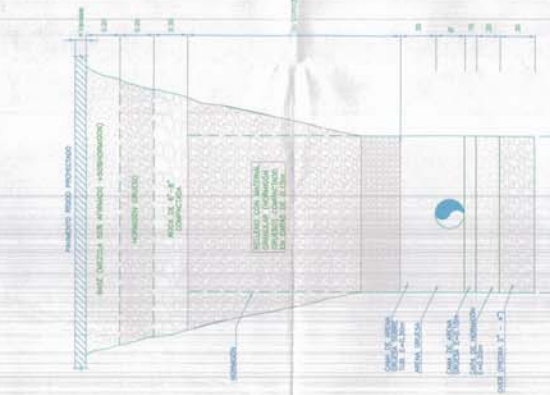
PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALcantarillado EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE TUMBES
 FASE: DISEÑO PRELIMINAR
 AREA: TUBERIA DE CONEXION DOMICILIARIA
 N.º: 001/2017
 FECHA: 15/05/2017

INGENIERO EN CARRETERAS: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN CIVIL: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN MECANICA: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN QUIMICA: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACION: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN TURISMO: DR. ROBERTO RAMIREZ
 INGENIERO EN ZONIFICACION: DR. ROBERTO RAMIREZ

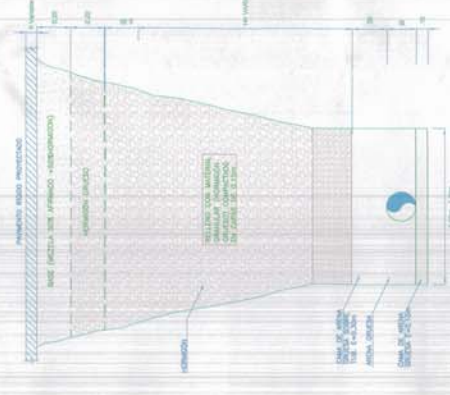
DE DETALLE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALcantarillado

TUMBES - TUMBES DE TUMBES

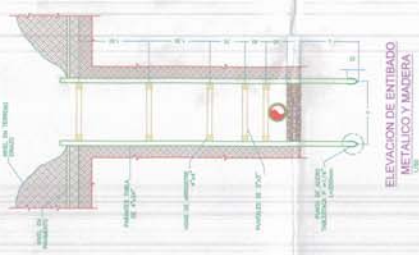
D.C.D. AL-01



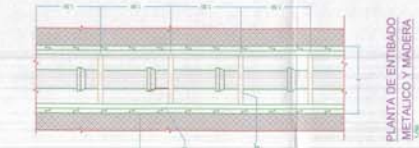
DETALLE TÍPICO DE ZANJA DE ALCANTARILLADO- TERRENO SATURADO 1:10



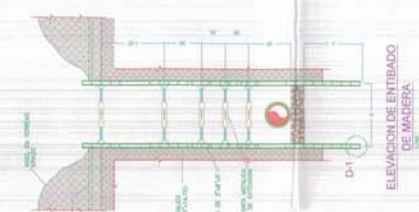
DETALLE TÍPICO DE ZANJA DE ALCANTARILLADO- TERRENO NORMAL 1:10



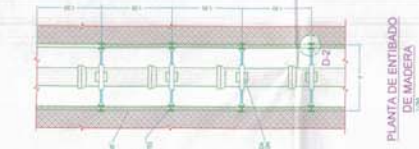
ELEVACION DE ENTIBADO METALICO Y MADERA 1:10



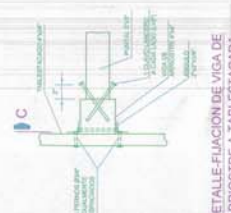
PLANTA DE ENTIBADO METALICO Y MADERA 1:10



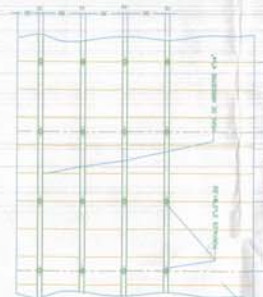
ELEVACION DE ENTIBADO DE MADERA 1:10



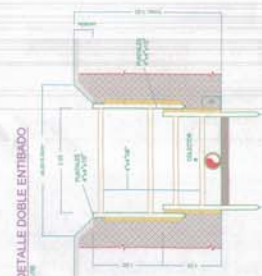
PLANTA DE ENTIBADO DE MADERA 1:10



DETALLE FIJACION DE VIGA DE ARRIOSTRE A TABLESTACADA 1:10



ELEVACION TIPICA TABLESTACADA DE MADERA 1:10



DETALLE DOBLE ENTIBADO 1:10

DET. TÍPICO EN ZANJA PARA CONEXION DOMIC. DE ALCANTARILLADO EN TERRENO SATURADO 1:10

DET. TÍPICO EN ZANJA PARA CONEXION DOMIC. DE ALCANTARILLADO EN TERRENO NORMAL 1:10

NOTAS:
 - INSTALAR LA TUBERIA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
 - EL CONTRATISTA BAJO SU RESPONSABILIDAD DE ACUERDO A LAS CONDICIONES REALES DE OBRAS, DEBERA VERIFICAR Y MODIFICAR O PROPONER UNA ALTERNATIVA PROPORCIONANDO LA EXCAVACION, TIPO DE TIERRAS, QUE GARANTIZEN LA SEGURIDAD Y CORRECTA ELECCION DE LOS TRABAJOS.
 - EN COORDINACION ENTRE LA CONTRATISTA Y LA SUPERVISION, EL MATERIAL UTILIZADO DEBE PRESTAR SIEMPRE Y CUANDO CUMPLAN LAS CARACTERISTICAS DE MATERIAL SELECCIONADO.



GOBIERNO REGIONAL TUMBES	
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA	
SUB GERENCIA DE OBRAS Y PROYECTOS	
CALLE MARIANO VALLADARES N° 1000 - TUMBES	
TEL: 053 71 4288100	
WWW.GOB.REGIONAL.TUMBES.GOV.PE	
TUMBES, PERU - 20000	
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ZANJA DE ALCANTARILLADO EN TERRENO SATURADO Y NORMAL	
DETALLE: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ZANJA DE ALCANTARILLADO EN TERRENO SATURADO Y NORMAL	
FECHA: 01/04/2022	
DISEÑADO: AL-01	

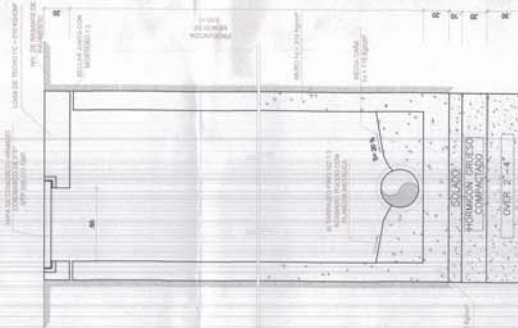
DETALLE DE BUZON TIPO I

PROFUNDIDADES MENORES DE 3.00 m. - C° Simple
PROFUNDIDADES MAYORES DE 3.00 m. - C°A°
(PARA TUBERIAS DE DIAMETROS HASTA 200 - 250 mm.)



PLANTA DE BUZON TIPO I
 ESC. 1:50

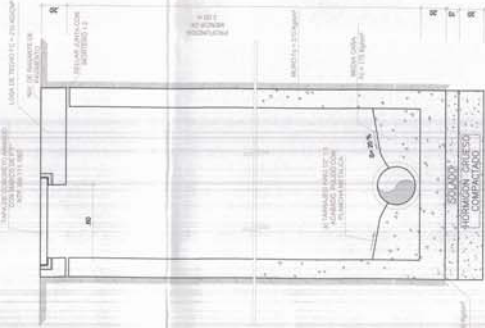
ZONA SATURADA



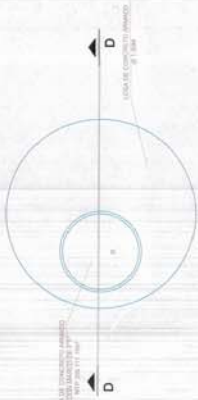
CORTE VERTICAL C-C TIPO I
 ESC. 1:50

LOSA DE FONDO TIPO I
 ESC. 1:50

ZONA TERRENO NORMAL



CORTE VERTICAL C-C TIPO I
 ESC. 1:50

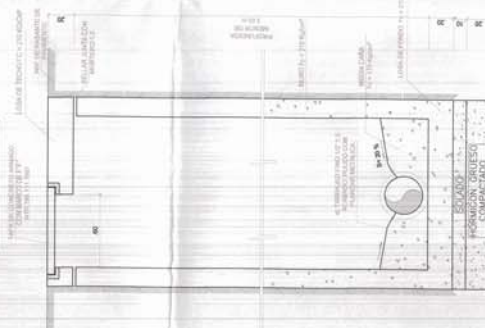


PLANTA DE BUZON TIPO II
 ESC. 1:50

ARMADURA INFERIOR LOSA DE TECHO TIPO I y II

ARMADURA SUPERIOR LOSA DE TECHO TIPO I y II

ZONA SATURADA



CORTE VERTICAL D-D TIPO II
 ESC. 1:50

ZONA TERRENO NORMAL



CORTE VERTICAL D-D TIPO II
 ESC. 1:50

ARMADURA LOSA DE FONDO TIPO I Y II

- FONDO:**
 - CONCRETO ARMADO (C°20 Kg/cm³) (BUZON TIPO I)
 - CONCRETO SIMPLE (C°10 Kg/cm³) (BUZON TIPO I)
 - CONCRETO ARMADO (C°20 Kg/cm³) (BUZON TIPO II)
 - CONCRETO SIMPLE (C°10 Kg/cm³) (BUZON TIPO II)
- MUROS:**
 - JUNTAS ENTRE TECHO Y MUROS
 - DEBEN SER BELLIGAS CON MORTERO DE 1:2
- TECHOS:**
 - CONCRETO ARMADO (C°20 Kg/cm³)
 - CONCRETO SIMPLE (C°10 Kg/cm³)
- ANCLAJES:**
 - 1#1 Kg/cm³
- MEZCLA CÁMIS:**
 - CONCRETO SIMPLE (C°17.5 Kg/cm³)
- AGERO:**
 - 1"y= 4000 Kg/cm²
- RECLUBRIMIENTOS:**
 - 5 cm EN MUROS
 - 3 cm EN TECHOS
- MINILOS:**
 - LAS SUPERFICIES INTERIORES DE MEDAS CÁMIS SERAN ENLUCIDAS
 - #1 TARRAJO PULIDO 1"X 1.5 C.A
- ENLUCIDOS:**
 - TODAS LAS ESQUINAS Y ARISTAS VIVAS SERAN REDONDEADAS
- MARCO Y TAPA:**
 - MARCO DE FERRO FUNDIDO
 - TAPA DE CONCRETO ARMADO DN 0.80m
- NOTA:**
 - SE DEBE UTILIZAR CEMENTO TIPO V-A MI EN TERRENO ADECUADO
 - UTILIZAR ENCLAVADOS METALICOS (INTERIORES Y EXTERIORES)
 - LOS NIPLES DE EMPALME A BUZON SON DE 0.80 m COMO MAXIMO
 - TODA LOSA DE FONDO SE APOYARA SOBRE UNA CAPA DE HORMIGON COMPACTADO DE SOLA DE ESPESOR

NORMA TECNICA

EL MARCO Y TAPA DEL BUZON, CUMPLIRAN CON LA NORMA NTP 398.111.1997

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
 TUMBES
 TUMBES, TUMBES, TUMBES
 TUMBES, TUMBES, TUMBES

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA CALLE JOSE LAMARCA EN LA ZONA URBANA DE TUMBES, TUMBES, TUMBES
 TUBERIA: TUBERIA TIPO I Y II DE ALcantarillado

FECHA: 08/02/2022
 ESCALA: 1:50

0000004

DETALLE DE BUZON TIPO I

PROFUNDIDADES MENORES DE 3.00 m. - C° Simple
 PROFUNDIDADES MAYORES DE 3.00 m. - C° A°
 (PARA TUBERIAS DE DIAMETROS HASTA 200 - 250 mm.)

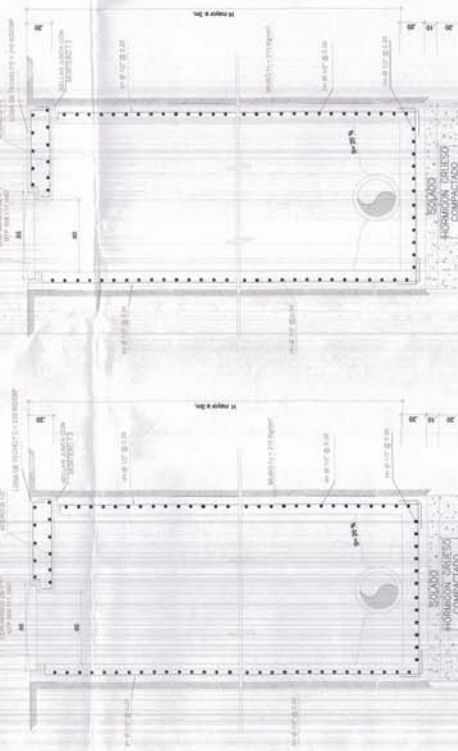


PLANTA DE BUZON TIPO I
ESC. 1:20

LOSA DE FONDO TIPO I
ESC. 1:20

ZONA SATURADA

ZONA TERRENO NORMAL

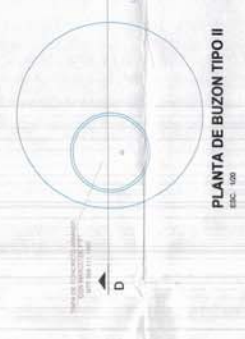


CORTE VERTICAL C-C TIPO I
ESC. 1:20

CORTE VERTICAL D-D TIPO I
ESC. 1:20

DETALLE DE BUZON TIPO II

(PARA TUBERIAS DE DIAMETROS HASTA 315 - 800 mm.)



PLANTA DE BUZON TIPO II
ESC. 1:20

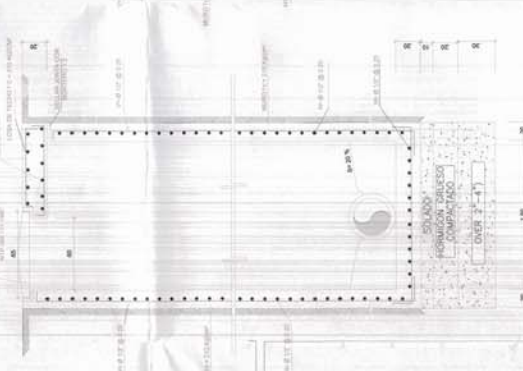
ARMADURA LOSA DE FONDO TIPO I Y II
ESC. 1:50

ARMADURA INFERIOR LOSA DE TECHO TIPO I y II
ESC. 1:20

ARMADURA SUPERIOR LOSA DE TECHO TIPO I y II
ESC. 1:20

ZONA SATURADA

ZONA TERRENO NORMAL



CORTE VERTICAL C-C TIPO II
ESC. 1:20

CORTE VERTICAL D-D TIPO II
ESC. 1:20

FONDO:
 - CONCRETO ARMADO (c=210 Kg/m³) (BUZON TIPO I)
 - CONCRETO SIMPLE (c=210Kg/m³) (BUZON TIPO II)
MUROS:
 - CONCRETO ARMADO (c=210 Kg/m³) (BUZON TIPO I)
 - CONCRETO SIMPLE (c=210Kg/m³) (BUZON TIPO II)
TECHOS:
 - CONCRETO ARMADO (c=210 Kg/m³) (BUZON TIPO I)
 - CONCRETO SIMPLE (c=210Kg/m³) (BUZON TIPO II)
 - JUNTAS ENTRE TECHOS Y MUROS
 DEBEN SER SELLADAS CON MORTERO DE 1:2
ANCLAJE:
 - 140 Kg/m³
MEDIDAS CAÑAS:
 - 1" x 1/2" Kg/m³
ACERO:
 - 1" x 1/2" Kg/m³
REQUERIMIENTOS:
 - 5 cm EN MUROS
 - 3 cm EN TECHOS
ENLUCIDO:
 - LAS SUPERFICIES INTERIORES DE
 MEDAS CAÑAS SERAN ENLUCIDAS
 A) TARRAJEO PULIDO 1:2 C/A
 - TODAS LAS ESQUINAS Y ARISTAS VIVAS
 SERAN REDONDEADAS
MARCO Y TAPA:
 - MARCO DE FIERRO FUNDIDO
 - TAPA DE CONCRETO ARMADO CON 6.8cm
NOTA:
 - SE DEBE UTILIZAR CEMENTO TIPO V-CASE EN TERRENO AEROSO
 - UTILIZAR ENCRUJADOS METALICOS (INTERIORES Y EXTERIORES)
 - LOS NIPLES DE EMPALME A BUZON SON DE 0.60 m COMO MAXIMO
 - TODA LOSA DE FONDO DE APOYARA SOBRE UNA CAPA DE HORMIGON
 COMPACTADO DE 10cm DE ESPESOR

NORMA TECNICA

EL MARCO Y TAPA DEL BUZON CUMPLIRAN CON LA NORMA NTP 398.111.1097

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 DIRECCION REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTO: RECONSTRUCCION DE PARTES DE LA CALLE CENTRAL DEL BARRIO LA ANCLA
 DEL DISTRITO DE TUMBES DEL MUNICIPIO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
 TUBES - TUBES (PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA CALLE CENTRAL DEL BARRIO LA ANCLA DEL DISTRITO DE TUMBES DEL MUNICIPIO DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES)

DETALLE DE TIPOS DE BUZONES I Y II DE
 ALcantarillado

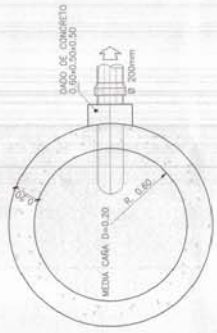
TUMBES - CENTRO DE TUMBES

FECHA: 15/08/2022
 ELABORADO: J. J. J. J.
 REVISADO: J. J. J. J.
 APROBADO: J. J. J. J.
 ESCALA: 1:20

000003

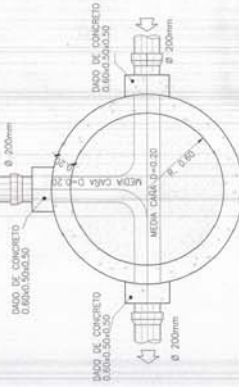
DEZ
 AL-02

BUZON TIPO I-01



PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-2.3



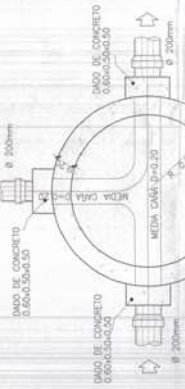
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-4.5



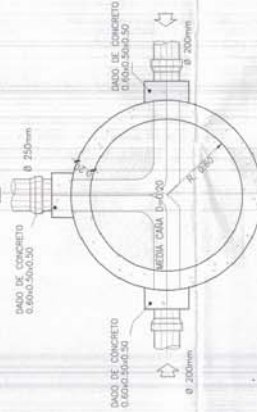
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-06



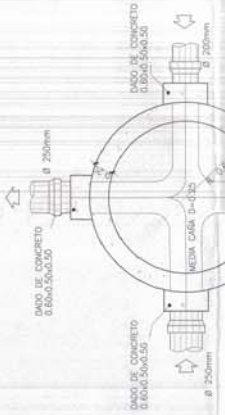
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-07



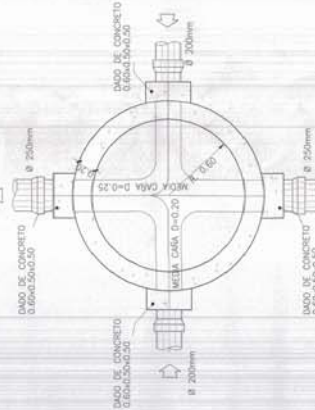
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-08



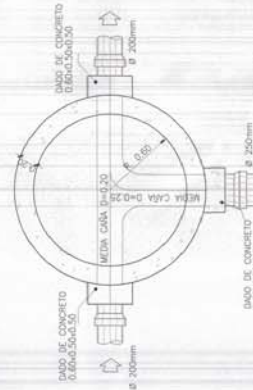
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-09



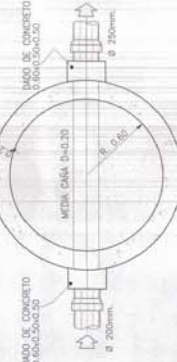
PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-10



PLANTA
ESC. 1/25

BUZON TIPO I-11



PLANTA
ESC. 1/25

000002



Ing. JORGE ALBERTO RAMOS
 Gerente de Estudios y Proyectos

		GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
Autorizado por: Ing. JORGE ALBERTO RAMOS Gerente de Estudios y Proyectos	Revisado por: Ing. JORGE ALBERTO RAMOS Gerente de Estudios y Proyectos	Diseñado por: Ing. JORGE ALBERTO RAMOS Gerente de Estudios y Proyectos	Verificado por: Ing. JORGE ALBERTO RAMOS Gerente de Estudios y Proyectos
Proyecto: BUZONES EN BUZONES	Fase: PLANTA	Fecha: 15/05/2022	Hoja: 03

PLANO CLAVE



DESCRIPCION	SIMBOLO	Can.
LOTES APORTANTES DIRECTOS	[Symbol]	
LOTES APORTANTES INDIRECTOS	[Symbol]	
BUZON EXISTENTE	[Symbol]	
DIRECCION DE FLUJO	[Symbol]	
RED DE DISTRIBUCION EXISTENTE	[Symbol]	
CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	[Symbol]	
BUZON A DESPLAZAR	[Symbol]	11

000001

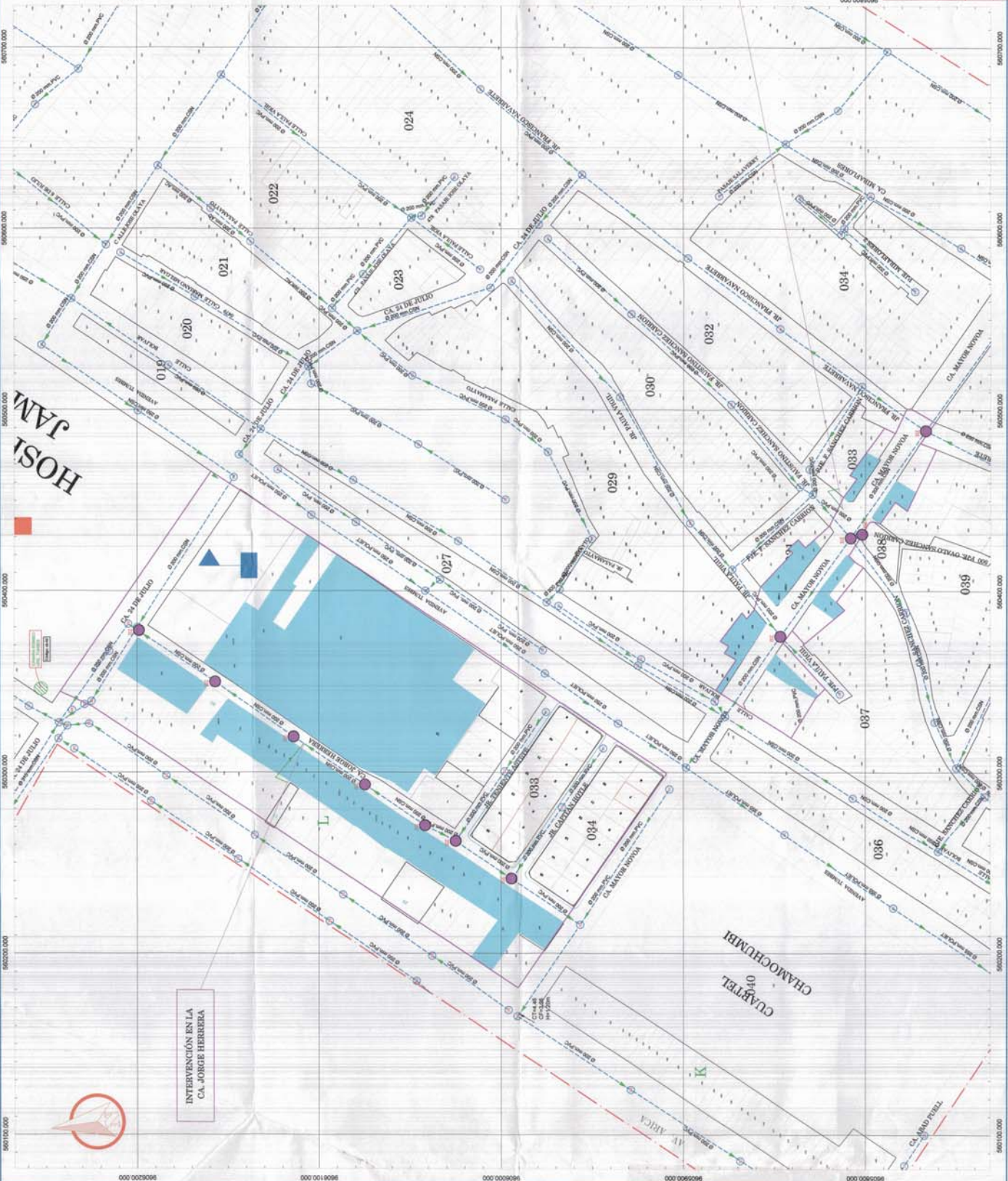


INTERVENCIÓN EN LA
CA. MAYOR NOVOA

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 DE. 029 ANTONIO HUANA HUANA
 AL. MARIA ANA BUSTOZ
 AL. DANIELA S. SANCHEZ
 AL. ROBERTO F. ALBA RAMA
 AL. JAVIER A. GARCIA RAMA
 Tumbes, Tumbes, 14/04/2022
 D. AL-01

BUZONES EXISTENTES A DEMOLIR



HOSE JAMA

INTERVENCIÓN EN LA
CA. JORGE HERRERA

CUARTEL
de
CHAMCHUMBI

