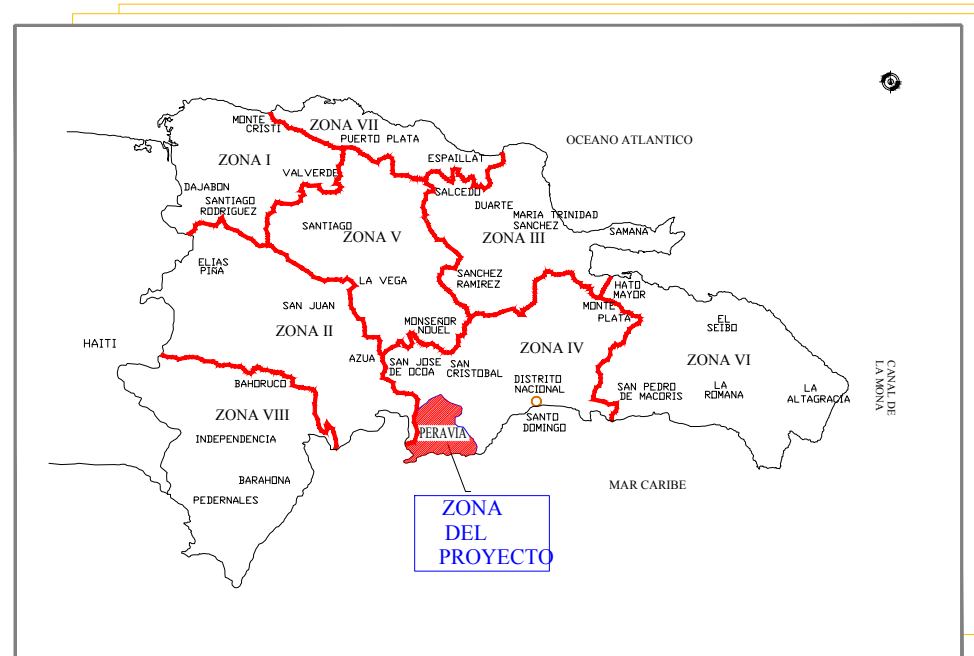


República Dominicana
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 (INAPA)
 ACUEDUCTO MULTIPLE DE PERAVIA


REDES DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO
 QUIJA QUIETA-LOS TUMBAOS



MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS

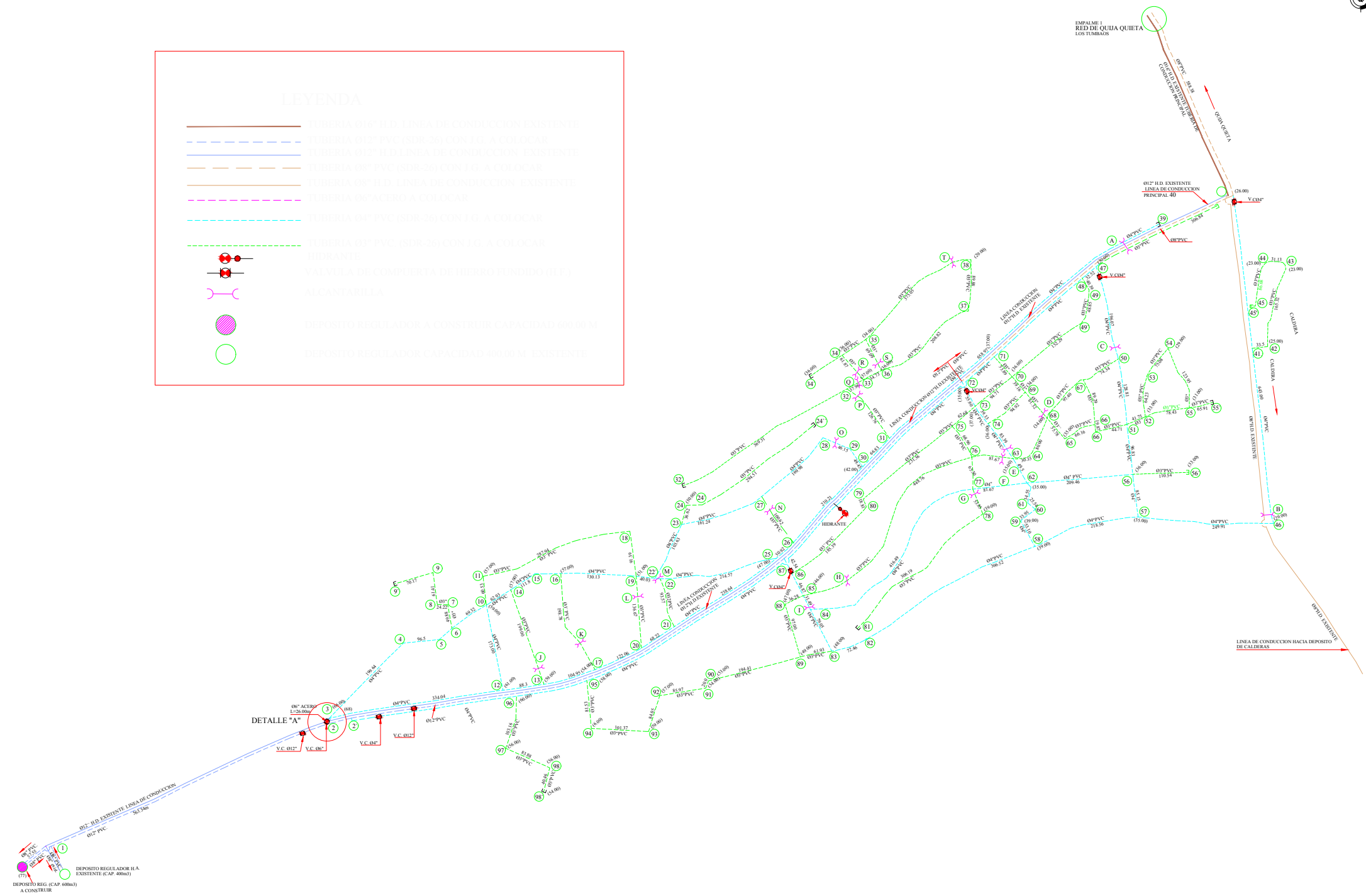
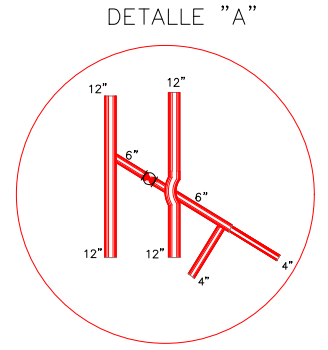
No.	DESCRIPCION	PLANO No.
0	INDICE Y LOCALIZACION REGIONAL	RDAH-000
1	RED DE DISTRIBUCION ARROYO HONDO	RDAH-001
2	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES ARROYO HONDO	RDAH-002
3	RED DE DISTRIBUCION QUIJA QUIETA - LOS TUMBAOS	RDAH-003
4	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES QUIJA QUIETA - LOS TUMBAOS	RDAH-004
5	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIA	RDAH-005
6	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACION DE VALVULAS, HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS.	RDAH-006
7	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ACOMETIDAS Y UBICACION DE TUBERIAS	RDAH-007

						 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA		
						ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA		ESCALA: INIBICADA
						RED DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO		FECHA: MAYO/09
						INDICE Y LOCALIZACION		PLANO: RDAH-000
						VISTO:		
						ING. RUBEN MONTERO		
						APROBADO:		
						ING. LEONARDO PEREZ		
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010			
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA			



LEYENDA

- TUBERIA 60" I.D. LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- - - - - TUBERIA 60" PVC (SDR-35) CON I.G. A COLOCAR
- TUBERIA 60" I.D. LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- - - - - TUBERIA 60" PVC (SDR-35) CON I.G. A COLOCAR
- TUBERIA 60" I.D. LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- - - - - TUBERIA 60" PVC (SDR-35) CON I.G. A COLOCAR
- - - - - TUBERIA 60" PVC (SDR-35) CON I.G. A COLOCAR
- - - - - TUBERIA 60" PVC (SDR-35) CON I.G. A COLOCAR
- HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)
- ALCANTARILLA
- DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIR CAPACIDAD 400.00 M³
- DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 400.00 M³ EXISTENTE



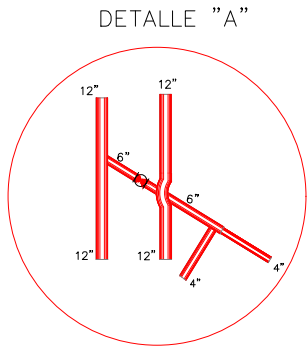
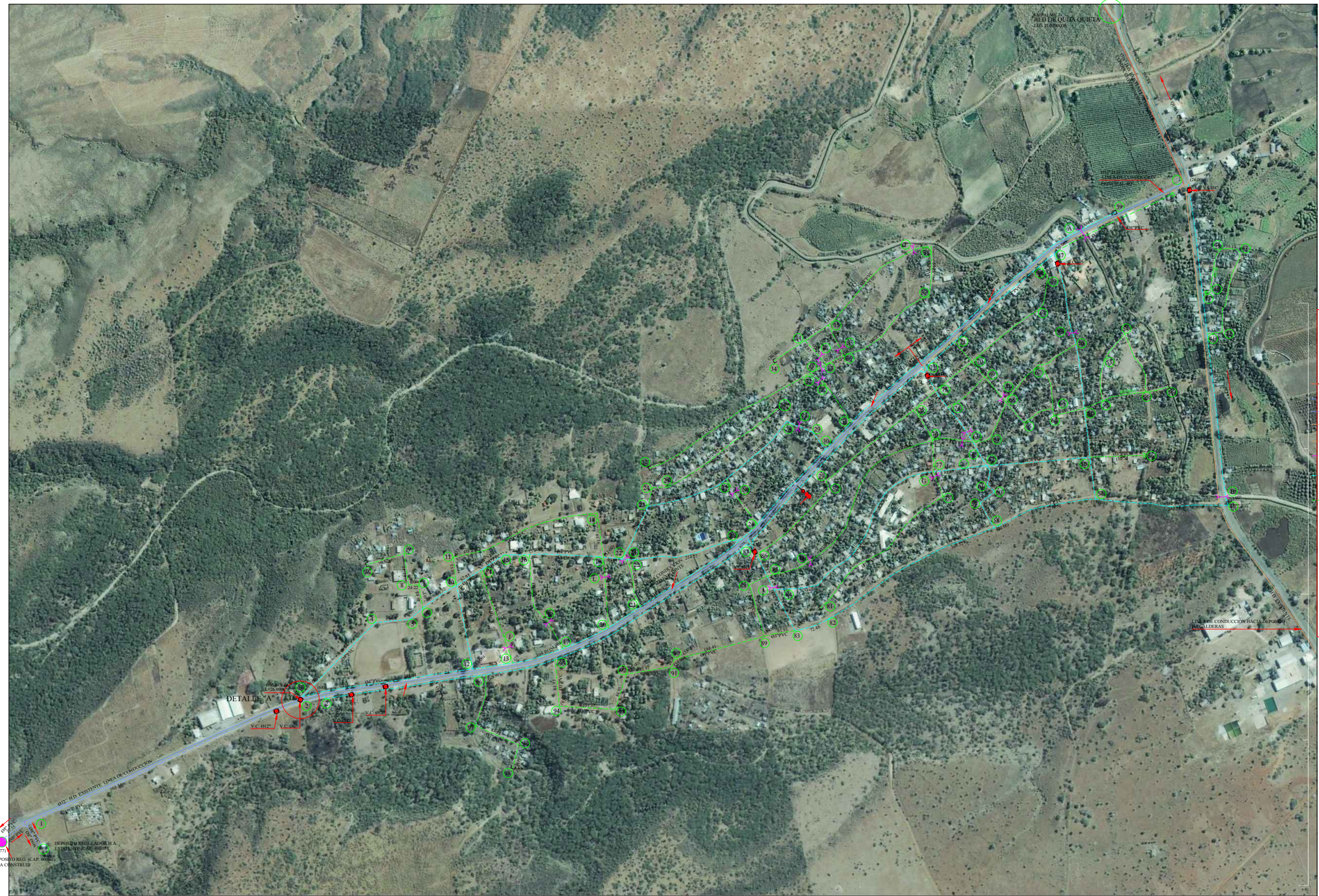
NO. REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
SUB-DIRECCIÓN TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA <small>PROVINCIA PERAVIA</small>	ESCALA: INDICADA
RED DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO	FECHA: MAYO/09
PLANIMETRIA GENERAL	PLANO: RDAH-001

VISTO:
ING. RUBEN MONTERO

APROBADO:
ING. LEONARDO PEREZ



LEYENDA

- TUBERIA IMPACTO LIGADO CONEXION EXISTENTE
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON LLA A COLGAR
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON TUBO A COLOCAR
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON TUBO A COLOCAR
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON TUBO A COLOCAR
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON TUBO A COLOCAR
- TUBERIA IMPACTO PVC (100-30) CON TUBO A COLOCAR
- VALVULA DE COMPENSACION DE TIPO BARRILETE
- ALcantarilla
- DEPÓSITO RECTANGULAR A CONSTRUIR CAPACIDAD 400 M³
- DEPÓSITO RECTANGULAR A CONSTRUIR CAPACIDAD 400 M³ EXISTENTE

DEPÓSITO RECTANGULAR A CONSTRUIR CAPACIDAD 400 M³ ALcantarilla

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010

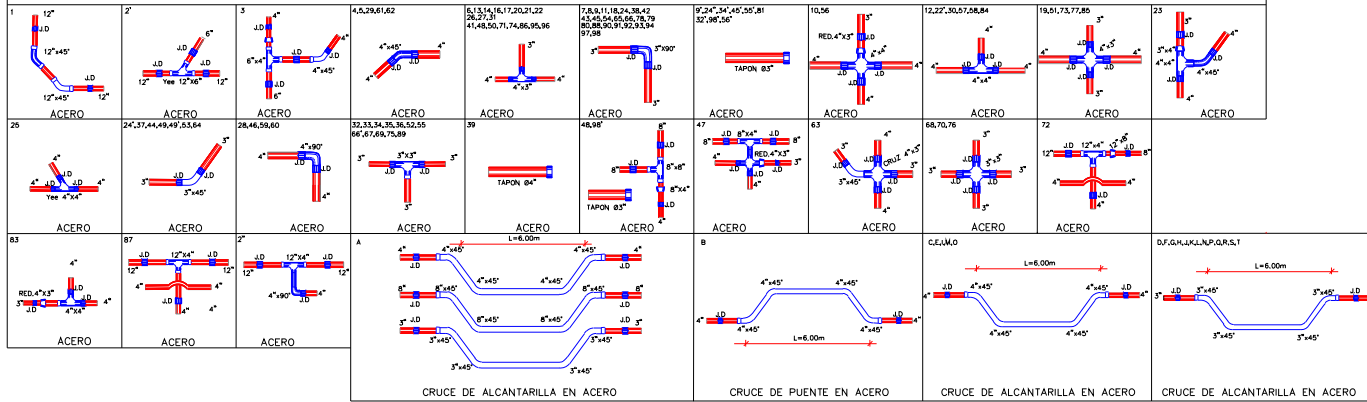


REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
SUB-DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	ESCALA: INBICADA
RED DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO	FECHA: MAYO/09
PLANIMETRIA GENERAL	PLANO: RDAH-001

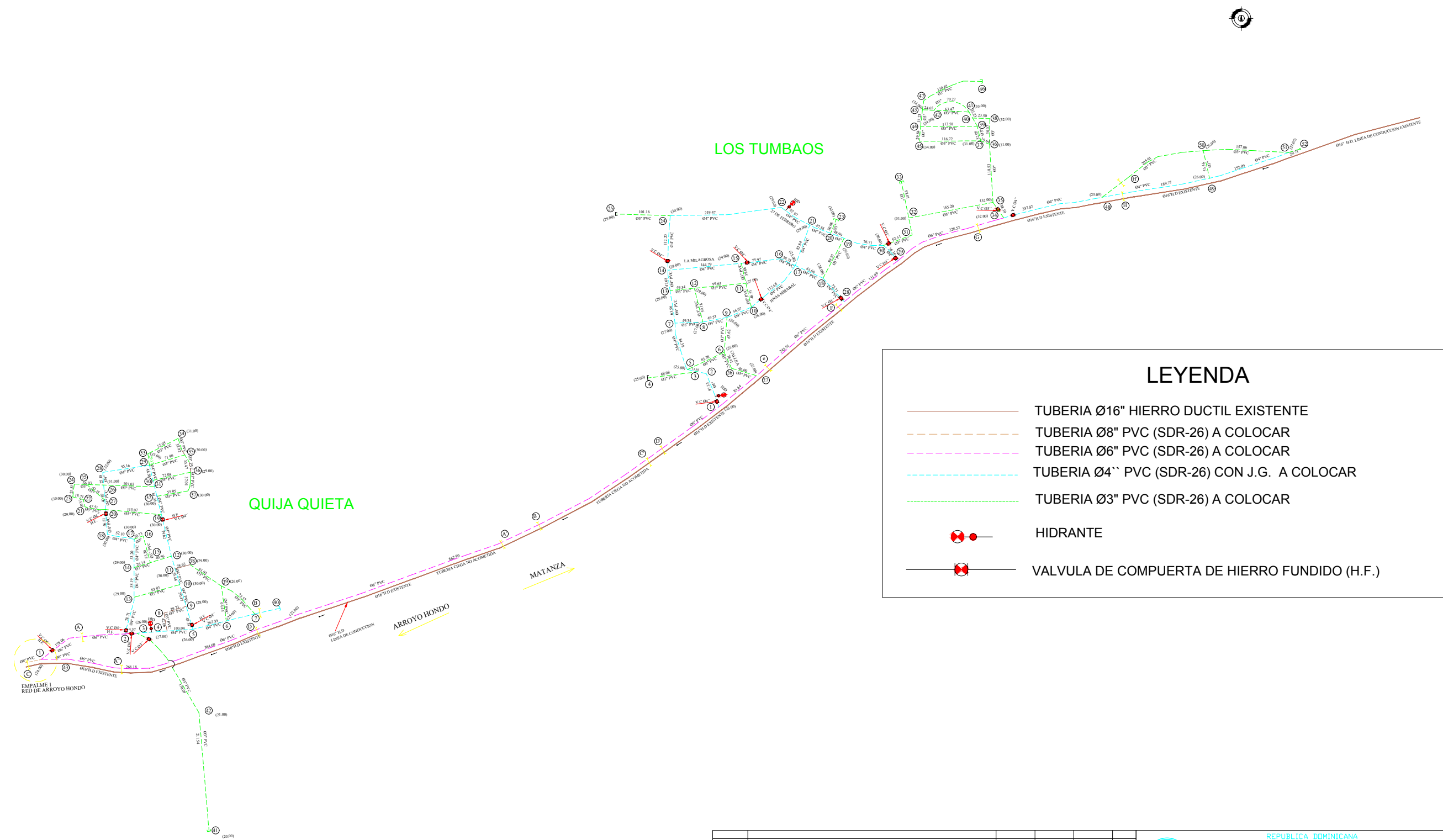
VISTO:
ING. RUBEN MONTERO
APROBADO:
ING. LEONARDO PEREZ

DETALLES DE NUDOS RED DE ARROYO HONDO



- ESPECIFICACIONES TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS:**
- 1- TODAS LAS TUBERIAS DE PVC SERAN CON JUNTAS DE GOMA.
 - 2- LOS EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES Y LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, SERAN DE P DE ESPESOR.
 - 3- LAS SOLDADURAS SE HARAN SEGUN LA AWWA C200-97.
 - 4- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, Codos, Tees, Uniones Dresser, DEBERAN PINTARSE INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXY "REST OLEUM" "REST COAL TAR EPOXY" O SIMILAR. EXTERIORMENTE SE PINTARAN CON "REST OLEUM" "HIGH PERFORMANCE EPOXY" O SIMILAR A CADA MESSE.
 - 5- TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUALES A 4" SERAN TIPO COMPLETAS, LAS DE DIAMETROS MAYORES SERAN TIPO MARIPOSA Y TENDRAN UNA PRESION NOMINAL DE 150 PSI.
 - 6- LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 4" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS, LAS DE DIAMETROS MAYORES SE COLOCARAN EN REGISTROS.
 - 7- LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO DE 03" Y 04" SERAN EN SCH 80 Y EN SCH 40 PARA LOS DIAMETROS DE 06" EN ADELANTE.

							REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA PROYECTO PERAVIA	
					ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA		ESCALA:	INDICADA
					RED DE DISTRIBUCION ARROYO HONDO DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES		FECHA:	MAYO-99
					PLANO:		RDAH-002	
NO REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA	VISTO: ING. RUBEN MONTORO APROBADO 04-03-2009 ING. LEONARDO PEREZ		



LEYENDA

- TUBERIA Ø16" HIERRO DUCTIL EXISTENTE
- - - TUBERIA Ø8" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- - - TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- - - TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
- - - TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA

REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA


ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA <small>PROVINCIA PERAVIA</small>	ESCALA: INIBICADA
RED DE DISTRIBUCION QUIJA QUIETA - LOS TUMBAOS PLANIMETRIA GENERAL	FECHA: MAY/09
ING. LEONARDO PEREZ	PLANO: RDAH-003



LEYENDA

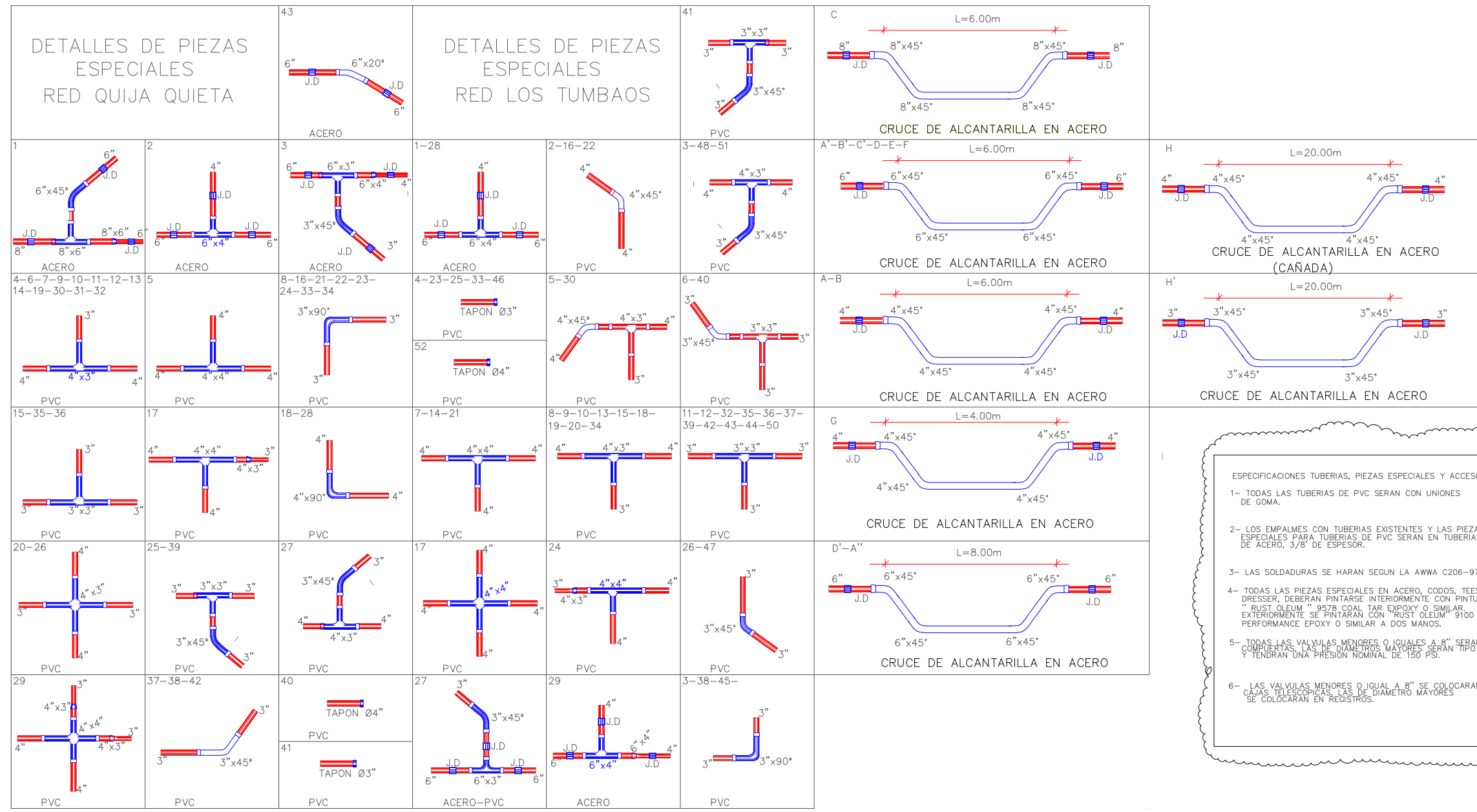
- TUBERIA Ø16" HIERRO DUCTIL EXISTENTE
- TUBERIA Ø8" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
- TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010




REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	ESCALA: INDEFINIDA
RED DE DISTRIBUCION QUIJA QUIETA - LOS TUMBAOS PLANIMETRIA GENERAL	FECHA: MAYO/09
VISTO: ING. RUBEN MONTERO	PLANO: RDAH-003
APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ	



ESPECIFICACIONES TUBERIAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS

- 1- TODAS LAS TUBERIAS DE PVC SERAN CON UNIONES DE GOMA.
- 2- LOS EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES Y LAS PIEZAS ESPECIALES PARA TUBERIAS DE PVC SERAN EN TUBERIAS DE ACERO, 3/8" DE ESPESOR.
- 3- LAS SOLDADURAS SE HARAN SEGUN LA AWWA C206-97
- 4- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CODOS, TEES, UNIONES DRESSER, DEBERAN PINTARSE INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXY "RUST OLEUM" 9578 COAL TAR EPOXY O SIMILAR. EXTERIORMENTE SE PINTARAN CON "RUST OLEUM" 9100 HIGH PERFORMANCE EPOXY O SIMILAR A DOS MANOS.
- 5- TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUALES A 8" SERAN TIPO COMPUERTAS, LAS DE DIAMETROS MAYORES SERAN TIPO MARIPOSA Y TENDRAN UNA PRESION NOMINAL DE 150 PSI.
- 6- LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS, LAS DE DIAMETRO MAYORES SE COLOCARAN EN REGISTROS.

						 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	
						ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	
						VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO	ESCALA: INIBICADA
						RED DE DISTRIBUCION QUIJA QUIETA - LOS TUMBAOS	
						DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES	
						APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ	FECHA: MAY/09
						PLAND: RDAH-004	
NO. REVISION 1 0	MODIFICACION DE NOTAS PARA CONSTRUCCION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA NOV-2011 04-03-2010	

DIMENSIONES ANCLAJES PARA CODOS

CODOS 45° A 90°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	45	75	105
W (Cms)	30	35	40	50	70
T (Cms)	25	25	25	45	75

CODOS 0° HASTA 45°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	30	30	30	50	70
W (Cms)	30	30	30	40	50
T (Cms)	25	25	25	40	55

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TEE

TEE					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	75	75	105
W (Cms)	40	45	50	60	80
T (Cms)	25	25	25	45	75

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TAPONES

TAPONES					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	35	35	35	50	70
W (Cms)	35	35	35	50	70

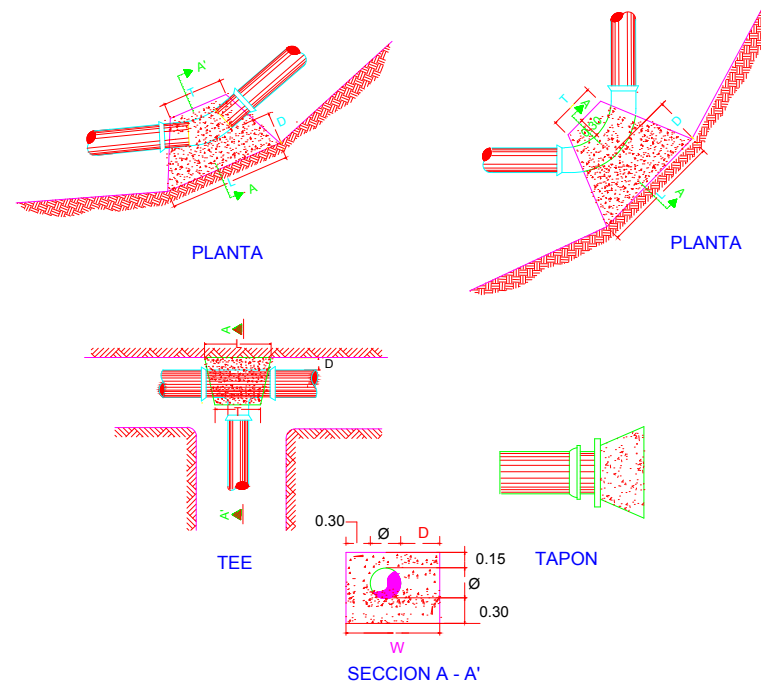
NOTA:

- Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los anclajes, los cuales deberan ser vaciados sobre terreno no removido.
- Las dimensiones indicadas estan referidas al minimo, pero pueden ser ampliadas por el contratista para facilitar el vaciado.
- Los anclajes deberan colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostatica de las tuberias.
- Estos anclajes se usaran exclusivamente para tuberias alojadas en zanja.
- FC = 180kg/cm²

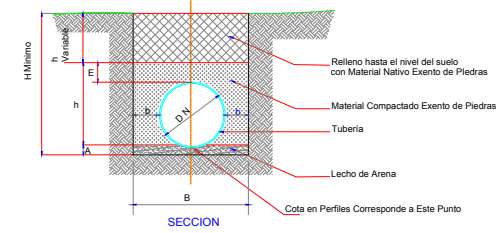
DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLOCAR LOS ANCLAJES



NO ESCALA



DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS AGUA POTABLE

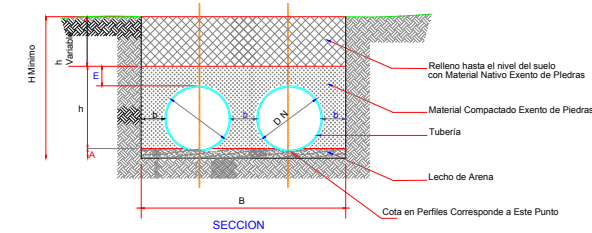


DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	1.01	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.71	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.15
B	1.21	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.65

A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.

A = 0.10
 b = 0.25
 h = 0.30 + DN
 H = A + h + 0.60
 B = 2 b + DN

DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS DOBLE



DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	1.15
B	2.17	1.95	1.75	1.55	1.35	1.15	1.05

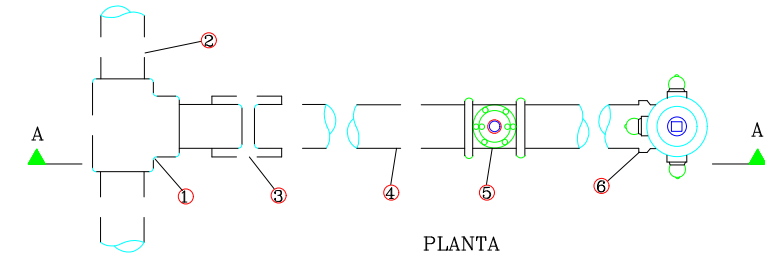
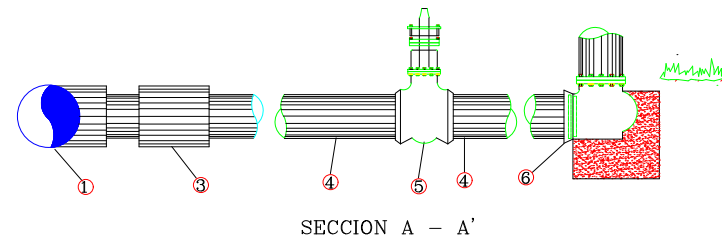
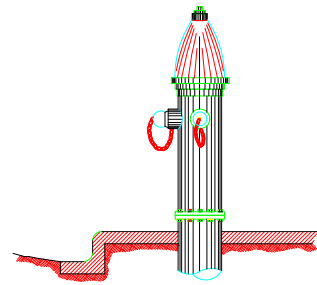
A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.

A = 0.10
 b = 0.25 (0.20 mínimo)
 h = 0.30 + DN
 H = A + h + 0.60
 B = 3 b + 2DN

Nota: 1-Para una combinación de diámetro, favor redimensionar.
 2-La tubería para riego deberá colocarse hacia el eje de la vía.

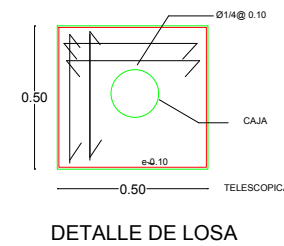
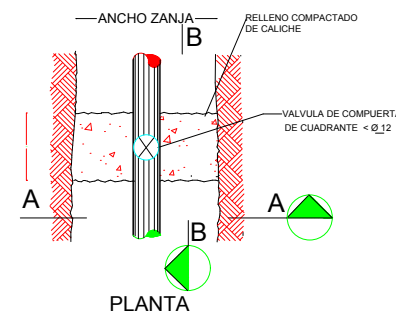
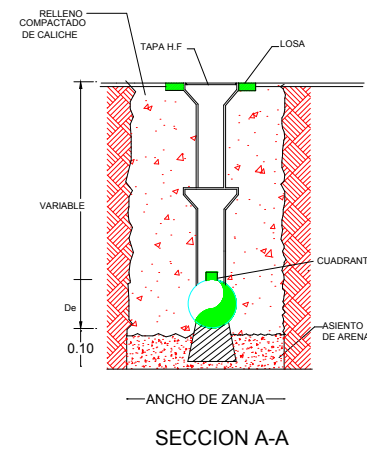
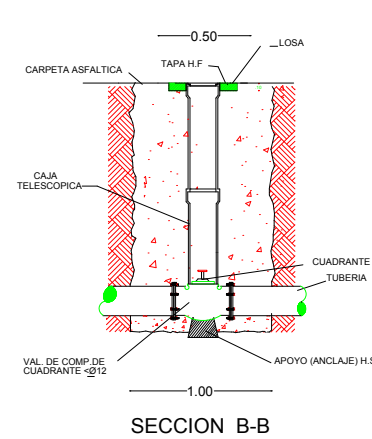
				<p>REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA</p>	
				<p>ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA</p>	
				<p>RED DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIAS</p>	
				<p>ESCALA: INBICADA</p>	
				<p>FECHA: MAY/09</p>	
				<p>PLANO: RDAH-005</p>	
<p>VISTO: ING. RUBEN MONTERO</p>		<p>APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ</p>			
<p>0 PARA CONSTRUCCION</p>		<p>04-03-2009</p>			
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA

DETALLE DE HIDRANTE

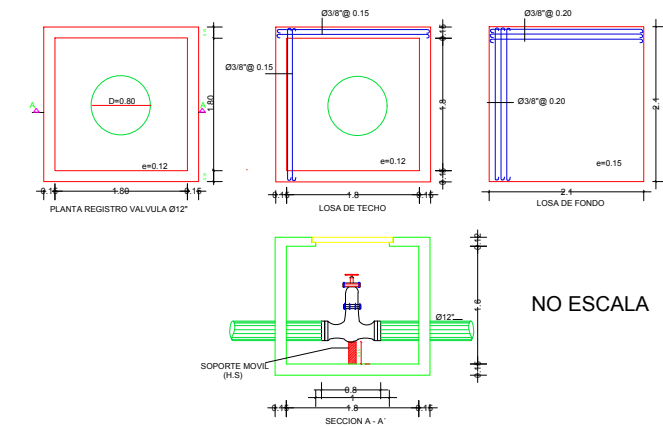


LEYENDA	
1	TEE DE P.V.C.
2	TUBO DE P.V.C. Ø4"
3	ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.
4	TUBERIA DE Ø4" DE LONG. VAR.
5	VALVULA DE COMPUERTA
6	JUNTA DE ESPIGA Y CAMPANA

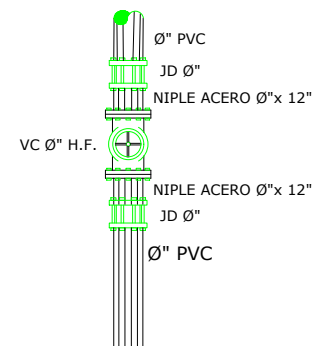
DETALLE DE INSTALACION DE CAJA TELESCOPICA



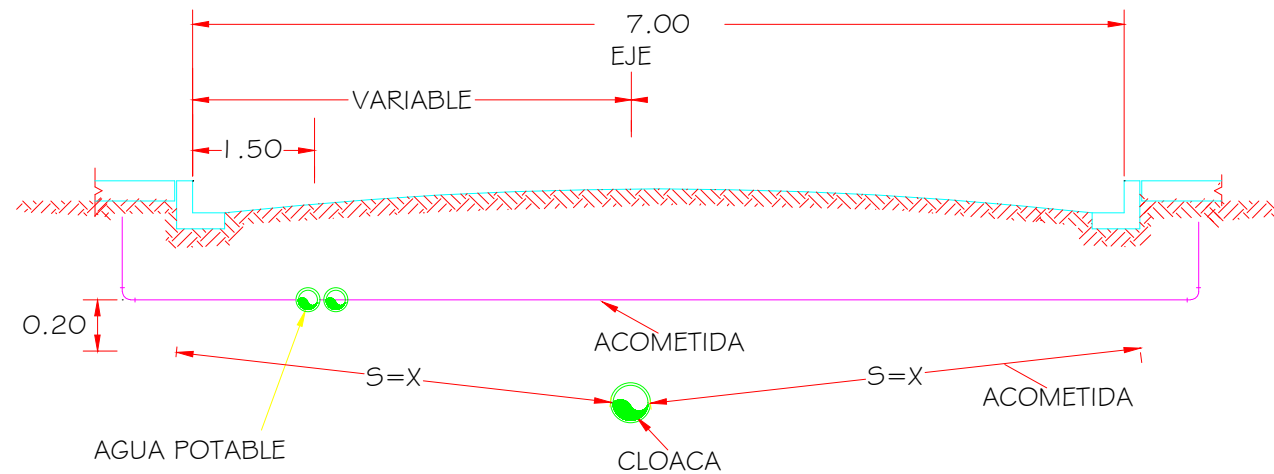
DISEÑO DE REGISTRO PARA VALVULA Ø12"



DETALLE INSTALACION VALVULA

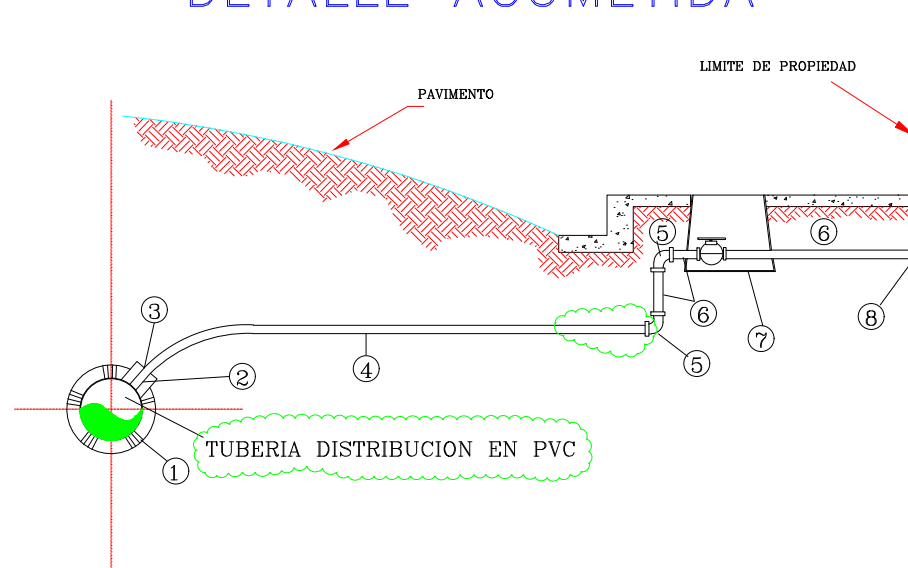


							REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	ESCALA: INIBICADA
VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO:							RED DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACION DE VALVULAS HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS	FECHA: MAY/09
NO. REVISION PARA CONSTRUCCION							ING. LEONARDO PEREZ	PLAND: RDAH-006
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA			



UBICACION DE TUBERIAS
SECCION TIPICA VIAS

DETALLE ACOMETIDA



LEYENDA

- 1 - ABRAZADERA (Ø) EN ACERO CON DERIVACION ROSCADA EN 1/2"
- 2 - NIPLA Ø1/2" H.G. 2 ROSCAS
- 3 - ADAPTADOR Ø1/2" PVC (HEMBRA)
- 4 - TUBO Ø1/2" PVC LONG. VARIABLE
- 5 - CODO Ø1/2" x 90° PVC
- 6 - NIPLA Ø 1/2" PVC LONG.VARIABLE
- 7 - CAJA PLASTICA CON LLAVE DE PASO
- 8 - TAPON Ø 1/2" PVC (HEMBRA) PROVISIONAL

NOTA: PARA EDIFICIOS FAMILIARES O CENTROS COMERCIALES EL DIAMETRO SERA MAYOR A Ø1/2" Y MENOR O IGUAL A Ø2" SEGUN EL CASO.

TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS. LAS DE DIAMETROS MAYORES EN REGISTROS PARA VALVULAS

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
1	SEÑALIZACION TUBERIA PVC. ELIMINACION NIPLA				NOV-2011
00	PARA CONSTRUCCION				04-03-2009



REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
SUB-DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
PROVINCIA PERAVIA

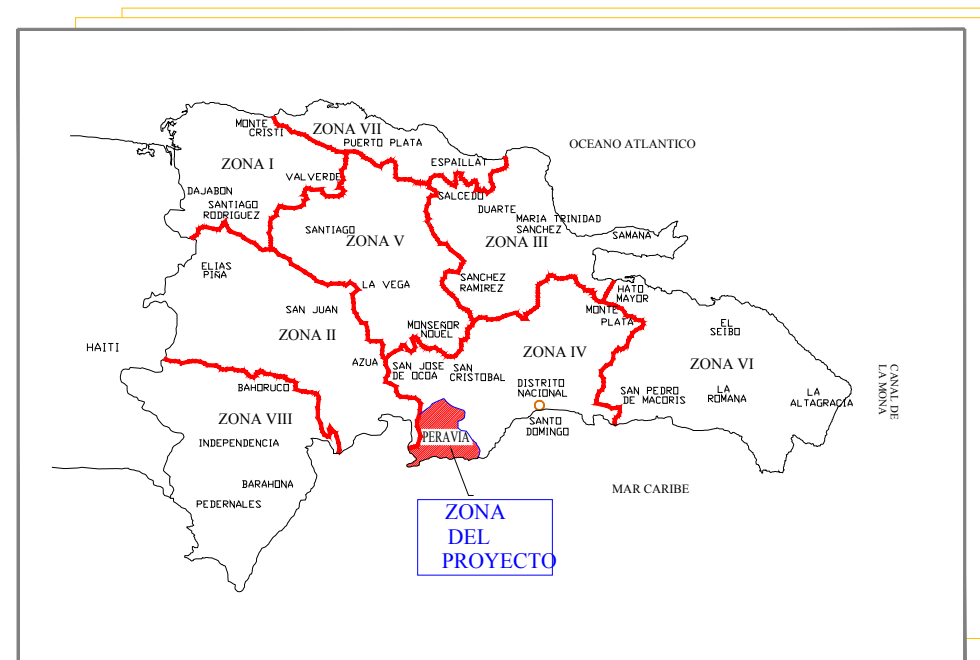
RED DE DISTRIBUCION DE ARROYO HONDO
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE
ACOMETIDAS Y UBICACIONES DE TUBERIAS

ESCALA:
INBICADA
FECHA:
MAYO/09
PLANO:
RDAH-007

VISTO:
ING. RUBEN MONTERO
APROBADO
ING. LEONARDO PEREZ

República Dominicana
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 (INAPA)
 ACUEDUCTO MULTIPLE DE PERAVIA


RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS

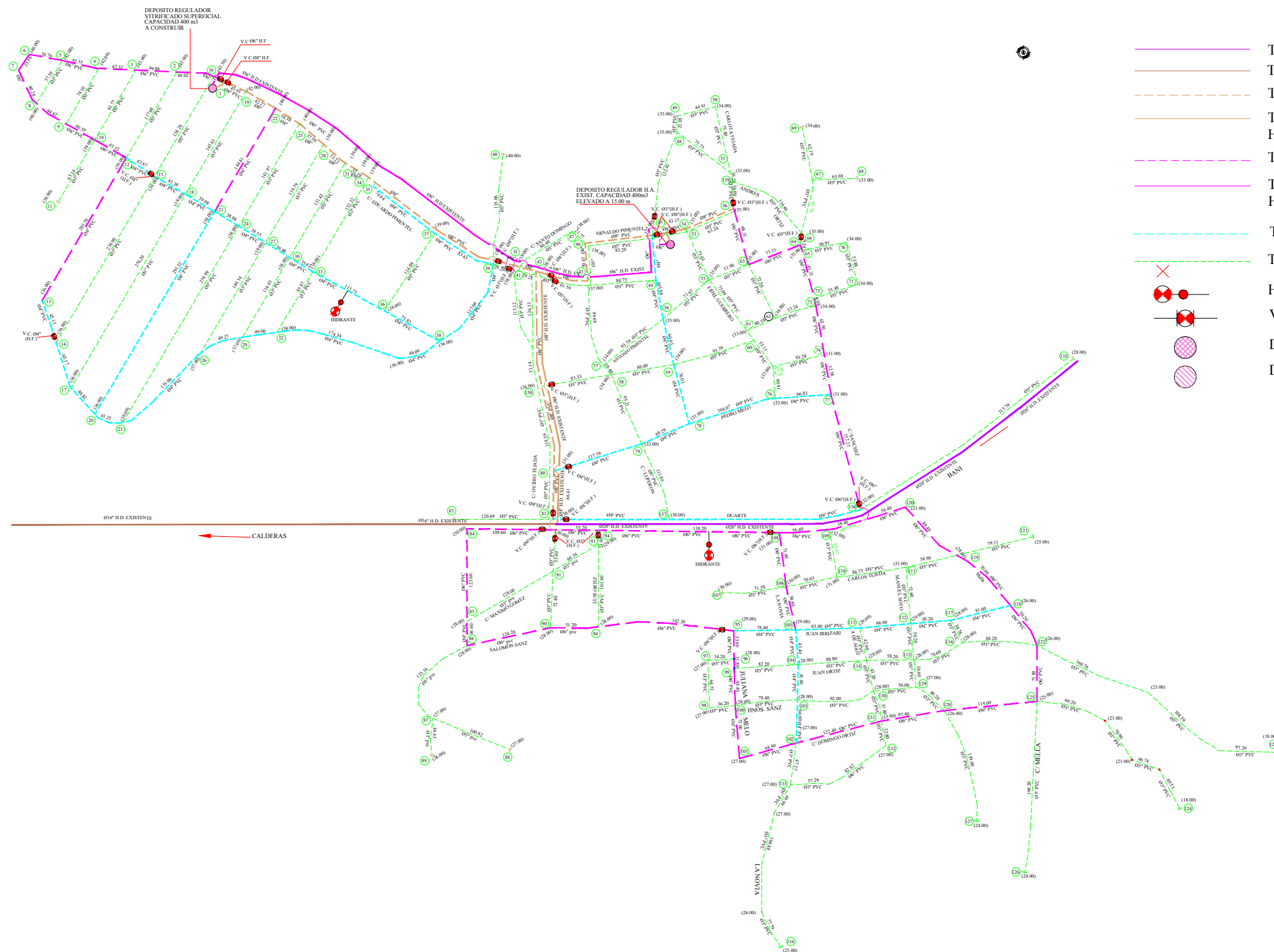


MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS

No.	DESCRIPCION	PLANO No.
1	INDICE Y LOCALIZACION REGIONAL	RDM-000
2	RED DE DISTRIBUCION	RDM-001
3	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES	RDM-002
4	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIA	RDM-003
5	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACION DE VALVULAS, HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS.	RDM-004
6	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ACOMETIDAS, UBICACION DE TUBERIAS Y CRUCE DE CANAL	RDM-005
7	CONCRETO Y ARMADURA DETALLES ESTANDARES	RDM-006

						 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA		
						ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA		ESCALA: INIBICADA
						RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS		FECHA: MAYO/09
						INDICE Y LOCALIZACION		PLANO: RDM-000
						VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO		
						04-03-2009 ING. LEONARDO PEREZ		
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA			
0	PARA CONSTRUCCION							



LEYENDA

- TUBERIA 20" HIERRO DUCTIL LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- TUBERIA 16" HIERRO DUCTIL LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- - - - - TUBERIA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø8" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION HACIA DEPOSITO) EXISTENTE.
- - - - - TUBERIA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø6" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION HACIA DEPOSITO) EXISTENTE.
- - - - - TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26) CON J.G. (A COLOCAR)
- - - - - TUBERIA 3" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- X HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)
- DEPOSITO REGULADOR H.A. EXIST. CAPACIDAD 400m ELEVADO A 15.00 m³
- DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO SUPERFICIAL CAPACIDAD 400 m³

REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA						ESCALA: INDICADA
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA						FECHA: MAYO/09
RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS PLANIMETRIA GENERAL						PLANO: RDM-001
VISTO:	ING. RUBEN MONTERO					
APROBADO:	ING. LEONARDO PEREZ					
FECHA:	04-03-2009					
NO. REVISION:	0	DESCRIPCION:	REALIZADO:	REVISADO:	APROBADO:	

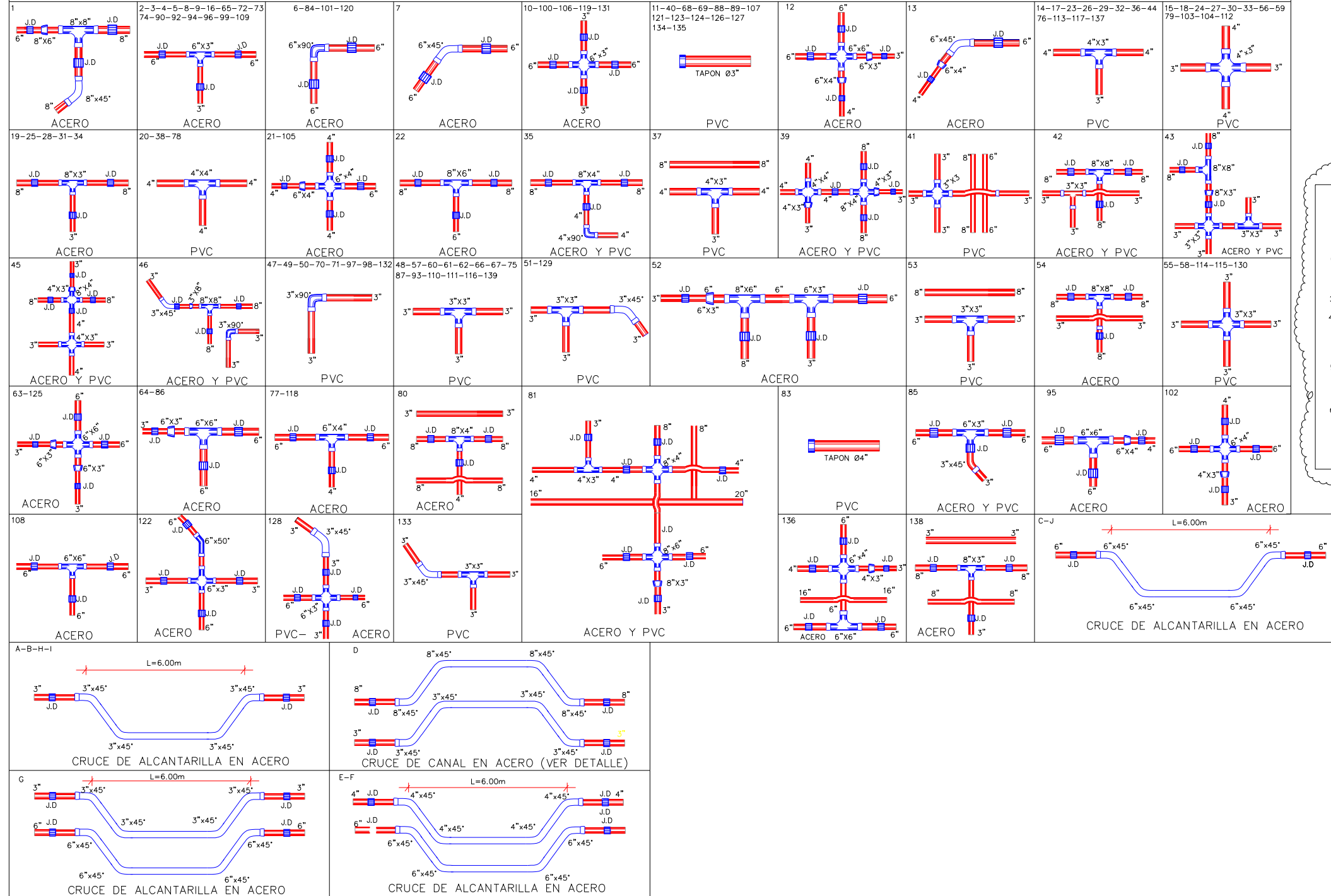


LEYENDA

- TUBERIA 20" HIERRO DUCTIL LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- TUBERIA 16" HIERRO DUCTIL LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE
- - - - TUBERIA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø8" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION HACIA DEPOSITO) EXISTENTE.
- - - - TUBERIA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- TUBERIA Ø6" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION HACIA DEPOSITO) EXISTENTE.
- - - - TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26) CON J.G. (A COLOCAR)
- - - - TUBERIA 3" PVC (SDR-26) A COLOCAR
- X HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)
- DEPOSITO REGULADOR H.A. EXIST. CAPACIDAD 400m ELEVADO A 15.00 m³
- DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO SUPERFICIAL CAPACIDAD 400 m³

 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA						ESCALA: INBICADA
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA						FECHA: MAYO/09
RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS PLANIMETRIA GENERAL						PLANO: RDM-001
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA	VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010	

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES



- ESPECIFICACIONES TUBERIAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS
- 1- TODAS LAS TUBERIAS DE PVC SERAN CON UNIONES DE GOMA.
 - 2- LOS EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES Y LAS PIEZAS ESPECIALES PARA TUBERIAS DE PVC SERAN EN TUBERIAS DE ACERO, 3/8" DE ESPESOR.
 - 3- LAS SOLDADURAS SE HARAN SEGUN LA AWWA C206-97
 - 4- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CODOS, TEES, UNIONES DRESSER, DEBERAN PINTARSE INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXY "RUST OLEUM" 9578 COAL TAR EPOXY O SIMILAR. EXTERIORMENTE SE PINTARAN CON "RUST OLEUM" 9100 HIGH PERFORMANCE EPOXY O SIMILAR A DOS MANOS.
 - 5- TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUALES A 8" SERAN TIPO COMPUERTAS. LAS DE DIAMETROS MAYORES SERAN TIPO MARIPOSA Y TENDRAN UNA PRESION NOMINAL DE 150 PSI.
 - 6- LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS. LAS DE DIAMETRO MAYORES SE COLOCARAN EN REGISTROS.

 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA		ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	ESCALA: INIBICADA		
RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS DETALLES PIEZAS ESPECIALES		VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ	FECHA: MAYO/09 PLANO: RDM-002		
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
1	MODIFICACION DE NOTAS				NOV-2011
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010

DIMENSIONES ANCLAJES PARA CODOS

CODOS 45° A 90°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	45	75	105
W (Cms)	30	35	40	50	70
T (Cms)	25	25	25	45	75

CODOS 0° HASTA 45°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	30	30	30	50	70
W (Cms)	30	30	30	40	50
T (Cms)	25	25	25	40	55

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TEE

TEE					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	75	75	105
W (Cms)	40	45	50	60	80
T (Cms)	25	25	25	45	75

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TAPONES

TAPONES					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	35	35	35	50	70
W (Cms)	35	35	35	50	70

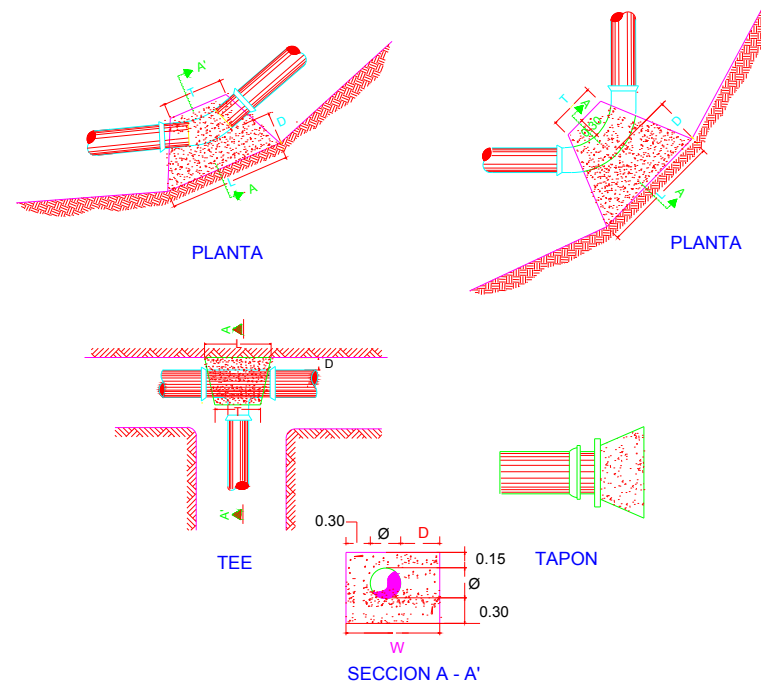
NOTA:

- Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los anclajes, los cuales deberan ser vaciados sobre terreno no removido.
- Las dimensiones indicadas estan referidas al minimo, pero pueden ser ampliadas por el contratista para facilitar el vaciado.
- Los anclajes deberan colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostatica de las tuberias.
- Estos anclajes se usaran exclusivamente para tuberias alojadas en zanja.
- FC = 180kg/cm2

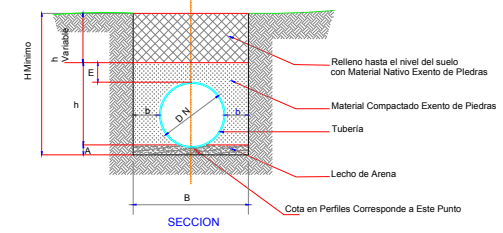
DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLOCAR LOS ANCLAJES

1

NO ESCALA



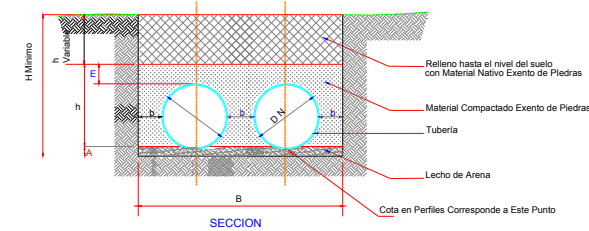
DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS AGUA POTABLE



DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	1.01	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.71	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.15
B	1.21	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.65

A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.

DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS DOBLE

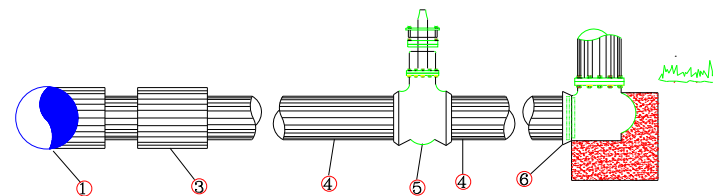
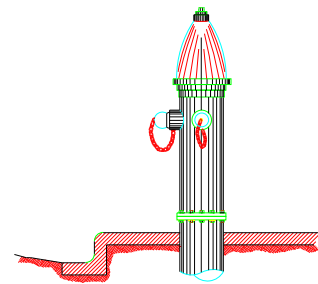


DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	1.15
B	2.17	1.95	1.75	1.55	1.35	1.15	1.05

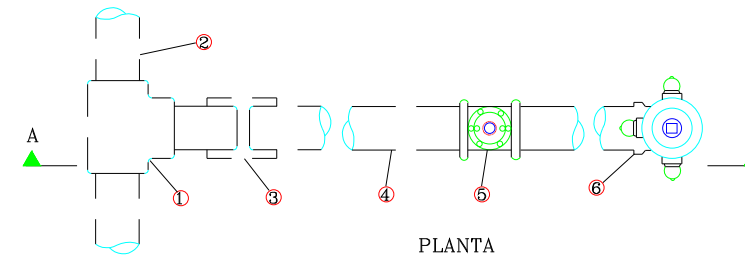
A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.
 Notas: 1.-Para una combinación de diámetro, favor redimensionar.
 2.-La tubería para riego deberá colocarse hacia el eje de la vía.

						REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	
				ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA		ESCALA: INBICADA	
				VISTO: ING. RUBEN MONTERO		RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIAS	
				APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ		FECHA: MAYO/09	
				PLANO: RDM-003			
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA		
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010		

DETALLE DE HIDRANTE



SECCION A - A'

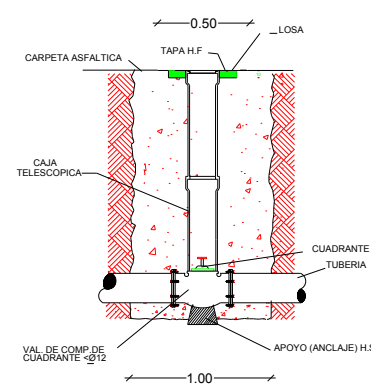


PLANTA

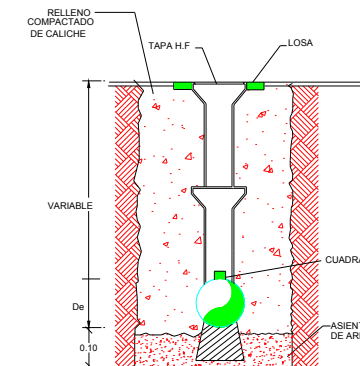
LEYENDA

- ① TEE DE P.V.C.
- ② TUBO DE P.V.C. Ø4"
- ③ ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.
- ④ TUBERIA DE Ø4" DE LONG. VAR.
- ⑤ VALVULA DE COMPUERTA
- ⑥ JUNTA DE ESPIGA Y CAMPANA

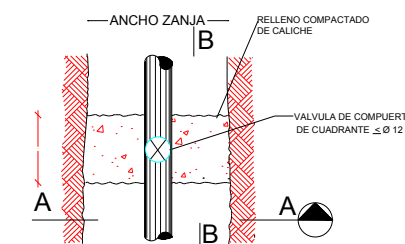
DETALLE DE INSTALACION DE CAJA TELESCOPICA



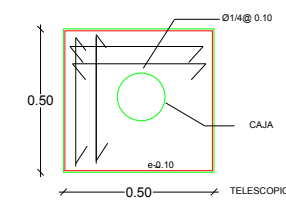
SECCION B-B



SECCION A-A

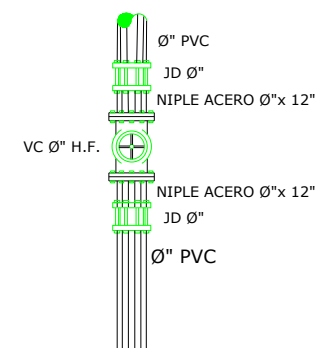


PLANTA



DETALLE DE LOSA

DETALLE INSTALACION VALVULA



NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010



REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
SUB-DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

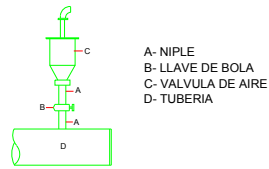
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE
INSTALACION DE VALVULAS
HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS

ESCALA:
INBICADA
FECHA:
MAYO/09
PLANO:
RDM-004

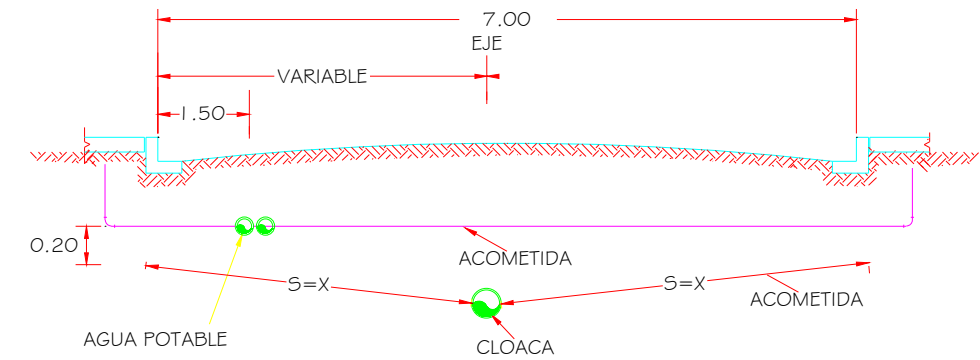
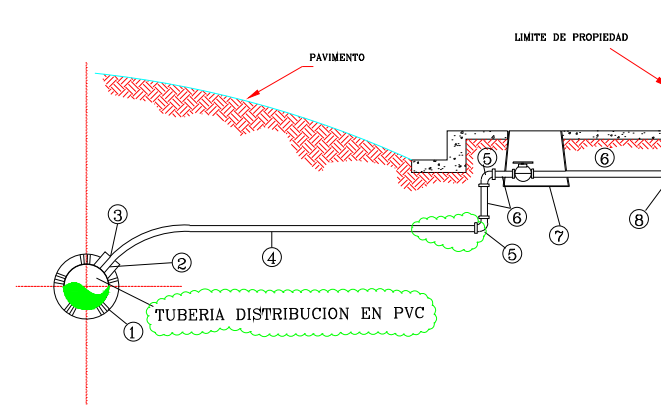
VISTO:
ING. RUBEN MONTERO
APROBADO
ING. LEONARDO PEREZ

DETALLE "A"
VALVULA DE AIRE COMBINADA



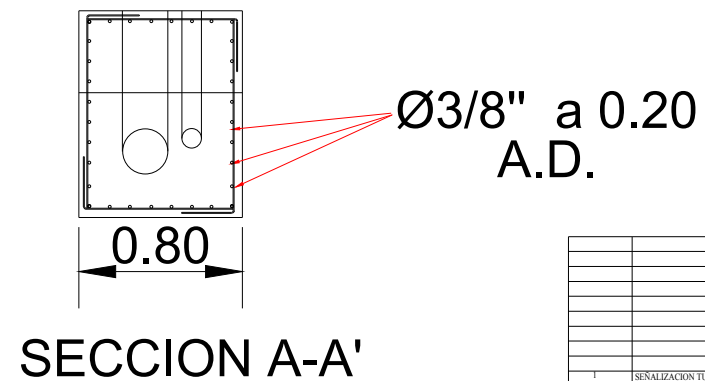
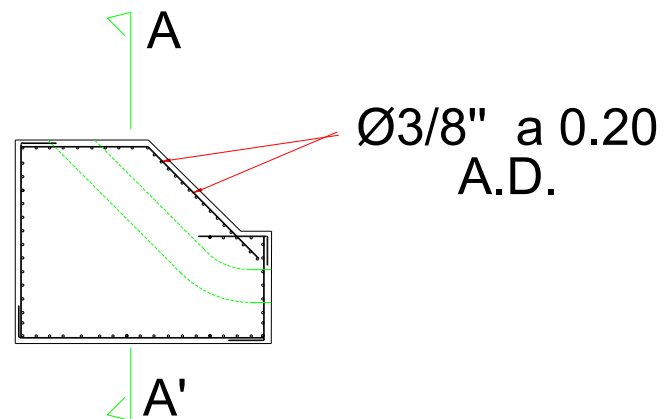
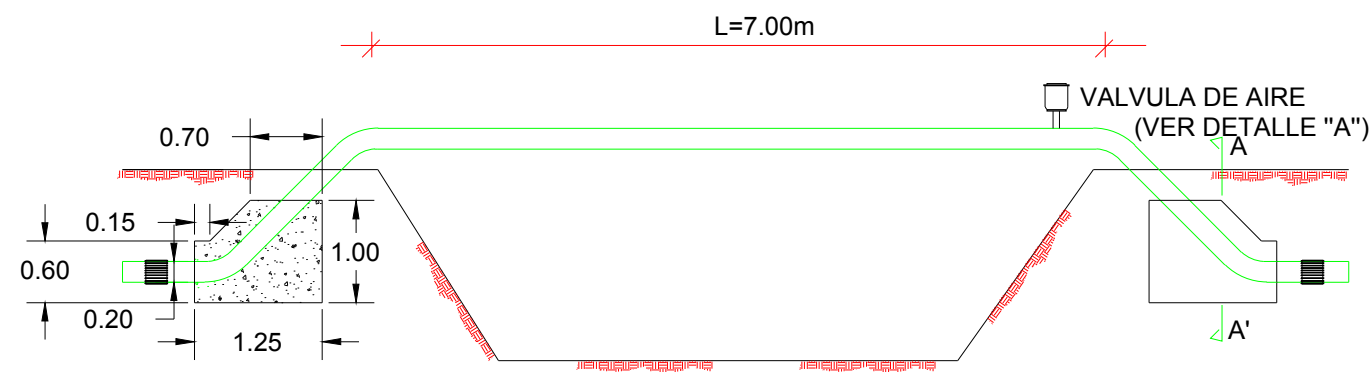
TUBERIAS	DIAMETRO	PRESION
Ø3"	1/2"	PN 10 Bar
Ø6"	1/2"	PN 10 Bar
Ø8"	1 1/2"	PN 10 Bar
Ø12"	2"	PN 10 Bar
Ø16"	3"	PN 10 Bar

DETALLE ACOMETIDA



UBICACION DE TUBERIAS
SECCION TIPICA VIAS

CRUCE DE CANAL EN ACERO TUBERIAS Ø3" Y Ø8"



LEYENDA

- 1 - ABRAZADERA (Ø) EN ACERO CON DERIVACION ROSCADA EN 1/2"
- 2 - NIPLA Ø1/2" H.G. 2 ROSCAS
- 3 - ADAPTADOR Ø1/2" PVC (HEMBRA)
- 4 - TUBO Ø1/2" PVC LONG. VARIABLE
- 5 - CODO Ø1/2" x 90° PVC
- 6 - NIPLA Ø 1/2" PVC LONG.VARIABLE
- 7 - CAJA PLASTICA CON LLAVE DE PASO
- 8 - TAPON Ø 1/2" PVC (HEMBRA) PROVISIONAL

NOTA: PARA EDIFICIOS FAMILIARES O CENTROS COMERCIALES EL DIAMETRO SERA MAYOR A Ø1/2" Y MENOR O IGUAL A Ø2" SEGUN EL CASO.

TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS. LAS DE DIAMETROS MAYORES EN REGISTROS PARA VALVULAS

NOTA:
1. Ver Plano RDM-006 para detallado del refuerzo.

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
1	SEÑALIZACION TUBERIA PVC. ELIMINACION NIPLA				NOV-2011
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
SUB-DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
PROVINCIA PERAVIA

RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE
ACOMETIDAS, UBICACIONES DE TUBERIAS
Y CRUCE DE CANAL

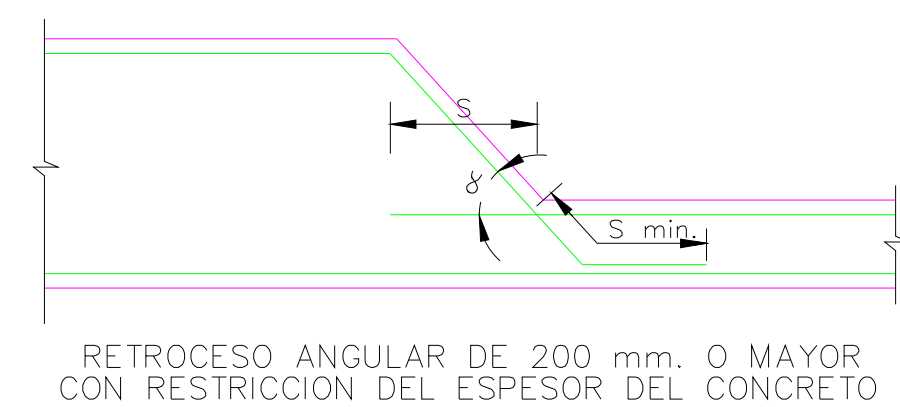
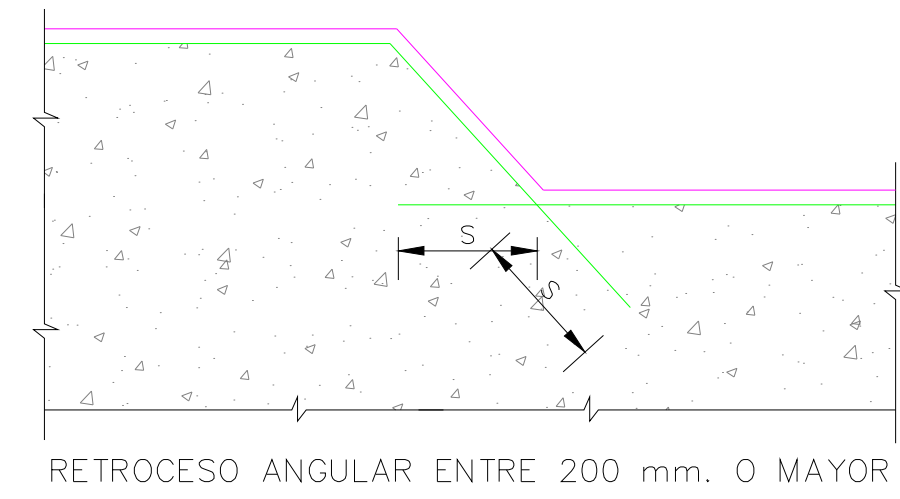
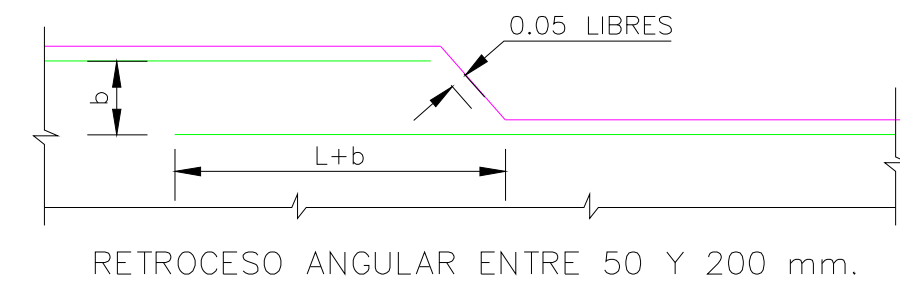
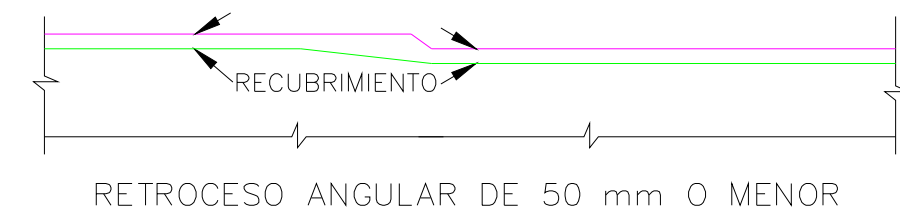
ESCALA:
INBICADA

FECHA:
MAY/09

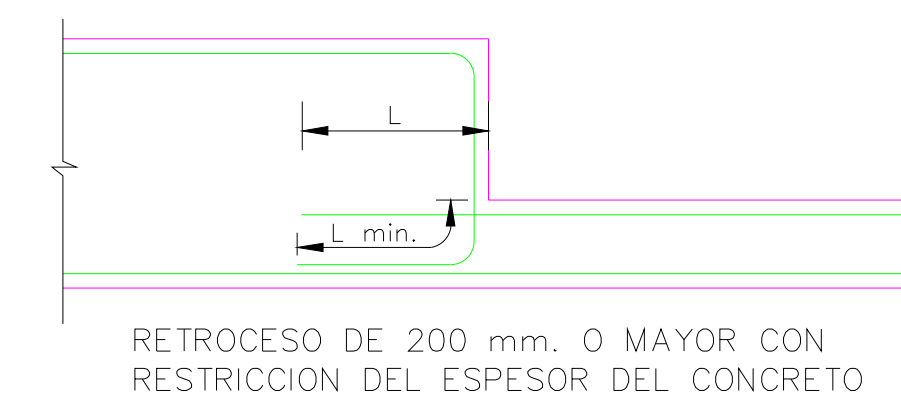
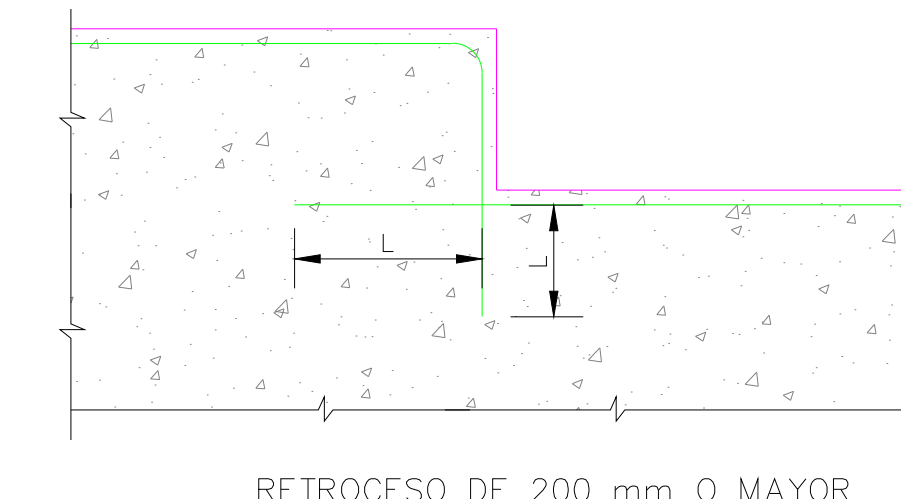
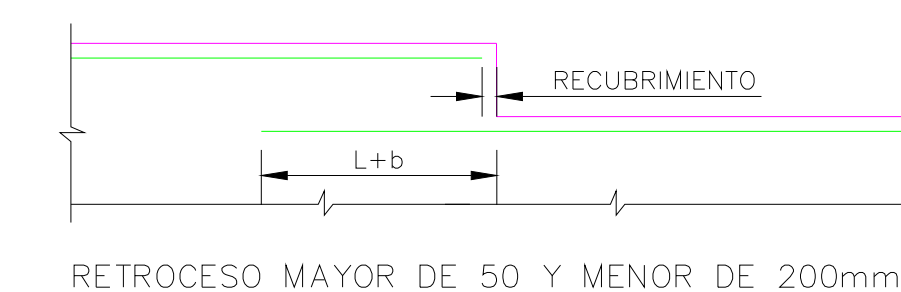
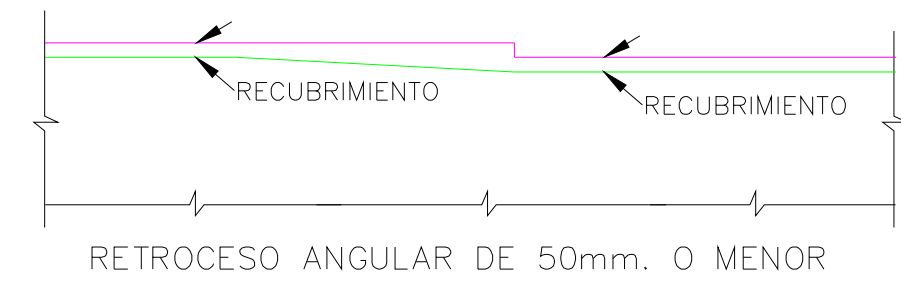
PLANO:
RDM-005

DETALLES TÍPICOS DE COLOCACION

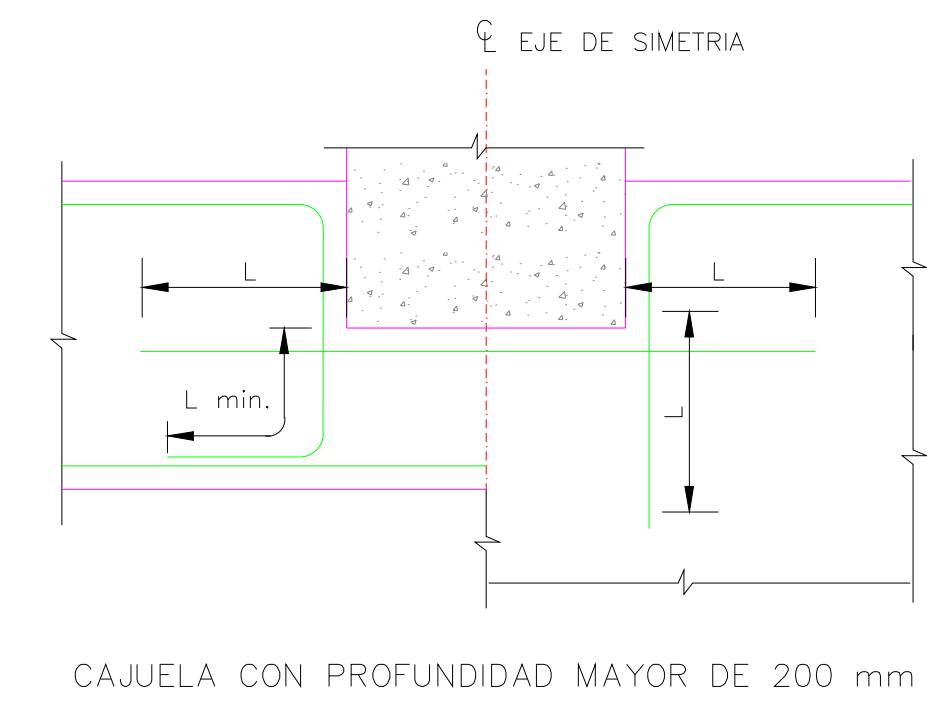
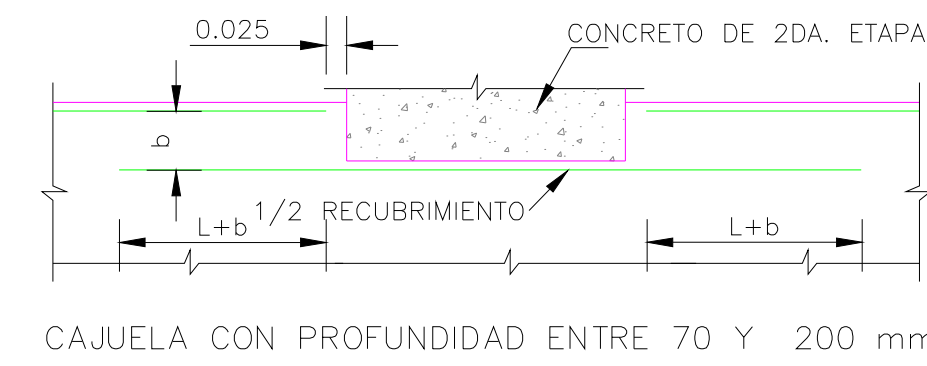
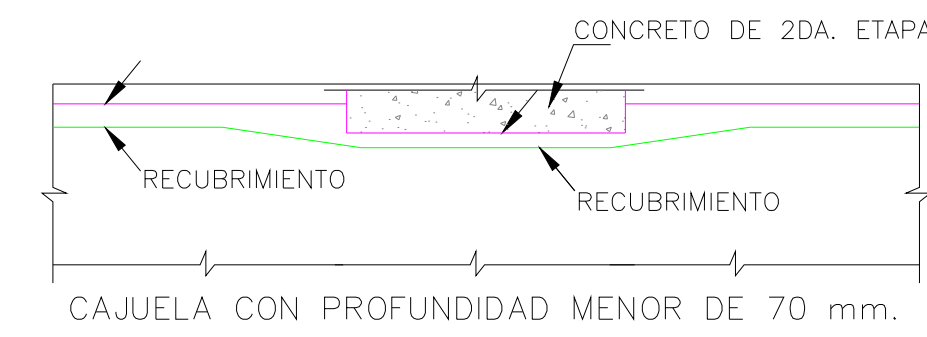
PARAMENTO CON ANGULO MENOR A 90°



PARAMENTO A 90°



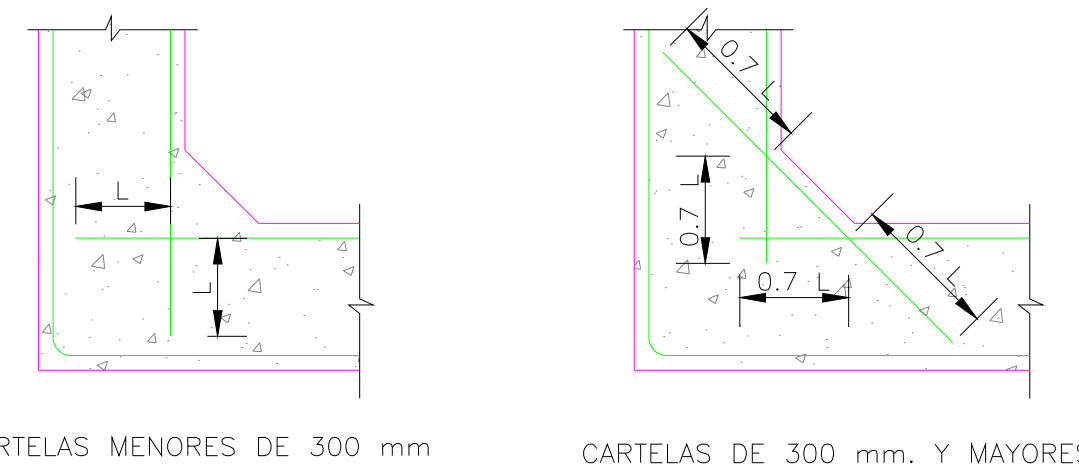
EN RANURAS O CAJUELAS



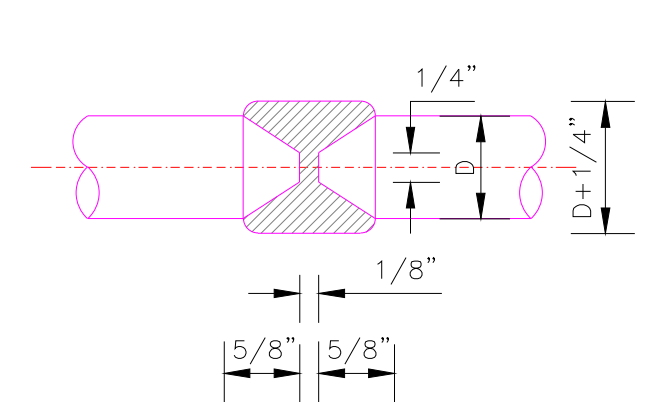
NOTAS GENERALES DE CONCRETO Y ARMADURAS DE REFUERZOS

- DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO (SALVO INDICACION CONTRARIA)**
 PARA CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL ESTA BASADO EN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS Y EN UN LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f'_c = 240 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA LOS BLOQUES DE ANCLAJE Y LOS REGISTROS LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA LA PROTECCION DE TUBERIA LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f'_c = 180 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA ZAPATA DE EDIFICACIONES LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f'_c = 180 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA EL CONCRETO APOYOS CRUCES AEREOS, $f'_c = 240 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA HORMIGON CICLOPEO, $f'_c = 140 \text{ kg/cm}^2$.
- RECUBRIMIENTO:**
 EL MINIMO RECUBRIMIENTO LIBRE DE HORMIGON SOBRE LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBE SER EL SIGUIENTE, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO:
 ELEMENTOS ESTRUCTURALES NO EXPUESTOS A LA INTEMPERIE 40 mm.
 ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO 50 mm.
 ELEMENTOS ACCESIBLES, SUMERGIDOS O EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA 60 mm.
 ELEMENTOS EXPUESTOS SUMERGIDOS PERMANENTEMENTE, NO ACCESIBLES 70 mm.
 VARILLAS DE REFUERZO PARALELAS A JUNTAS DE CONSTRUCCION 50 mm.
- TRASLAPE:**
 A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, LAS MINIMAS LONGITUDES "L" DE TRASLAPE ENTRE VARILLAS PARALELAS, DEBEN SER LAS QUE SE INDICAN EN LA TABLA No.1
 EN CASO DE TRASLAPARSE VARILLAS DE DIFERENTES DIAMETROS, REGIRA LA LONGITUD DE TRASLAPE REQUERIDA PARA EL DIAMETRO MAYOR.
 LOS TRASLAPES DEBEN REALIZARSE DE MODO QUE SE MANTENGAN LAS DISTANCIAS ESPECIFICADAS A LA CARA DEL CONCRETO.
 SE COLOCARAN TRASLAPES UNICAMENTE EN LOS SITIOS SEÑALADOS EN LOS PLANOS. CUALQUIER MODIFICACION EN SU UBICACION SERA SOMETIDA POR EL CONTRATISTA A LA APROBACION DEL INGENIERO.
 LA LONGITUD S MINIMA DE TRASLAPE ENTRE VARILLAS NO PARALELAS ESTA INDICADA EN LA TABLA No.2. NO PODRA TRASLAPARSE EN LA MISMA SECCION, MAS DEL 50% DEL REFUERZO CORRESPONDIENTE.
- GANCHOS:**
 LAS DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR DE 90° Y 180° SE MUESTRAN EN LA TABLA No.3.
- CHANFLES:**
 SE MOLDEARAN CHANFLANES EN TODAS LAS ARISTAS DE HORMIGON EXPUESTAS, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
- COLOCACION DEL REFUERZO:**
 EN ABERTURAS PEQUEÑAS (MAX. 500 mm.) EN MUROS Y LOSAS, LAS VARILLAS DE REFUERZO PUEDEN ESPACIARSE NO MAS DE 1.5 VECES SUS ESPACIAMIENTO NOMINAL.
 LA COLOCACION DE LAS VARILLAS DE REFUERZO PUEDEN AJUSTARSE EN EL TERRENO PARA QUE NO INTERFIERAN CON SELLOS, LLAVES, SOPORTES DE FORMALETA, BARRAS DE ANCLAJE O VARIACIONES EN EL PARAMENTO DEL HORMIGON, ELEMENTOS METALICOS EMBEBIDOS Y TUBOS CONDUIT, EXCEPTO EN AREAS FUERTEMENTE REFORZADAS. EN ESTE CASO, DEBE CONSIDERARSE LA RELOCALIZACION DE LOS ELEMENTOS EMBEBIDOS. EN NINGUN CASO, LAS VARILLAS SE DEBEN DOBLAR A UNA INCLINACION MAYOR DE 6 A 1. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, EL REFUERZO DEBE COLOCARSE DE MANERA QUE SE MANTENGA UNA DISTANCIA LIBRE DE AL MENOS 250 mm. ENTRE EL REFUERZO Y LOS PERNOS DE ANCLAJE, SOPORTES DE FORMALETA U OTRO ELEMENTO METALICO EMBEBIDO.
 EL REFUERZO PARALELO A PERNOS DE ANCLAJE U OTRO ELEMENTO METALICO EMBEBIDO, DEBE SER COLOCADO DE MODO QUE SE MANTENGA UNA DISTANCIA LIBRE DE AL MENOS 1 1/2 VECES DEL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
 NO SE DEBE COLOCAR REFUERZO A DISTANCIA MENOR DE 100 mm. DE CONDUCTORES ELECTRICOS PRINCIPALES.
- ESPACIAMIENTO:**
 LAS PRIMERAS Y ULTIMAS VARILLAS EN LOSAS Y MUROS O ESTRIBOS EN VIGAS Y EN COLUMNAS, DEBEN COMENZAR Y TERMINAR A UNA DISTANCIA MAXIMA DE LA MITAD DEL ESPACIAMIENTO ADYACENTE ESPECIFICO.
- ABREVIATURAS:**
 A.C. AMBAS CARAS C.A. CARA ANTERIOR
 C.C. CENTRO A CENTRO C.P. CARA POSTERIOR
 C.I. CARA INTERIOR/INFERIOR A.D. AMBAS DIRECCIONES
 C.E. CARA EXTERIOR
 C.S. CARA SUPERIOR
- SUPERFICIE SIN MATERIAL SUELTO, COMPACTADO ANTES DE COLOCAR EL CIMIENTO DE LA ESTRUCTURA**
- CAPA DE REGULACION CON CONCRETO POBRE DE 500 mm CON UNA RESISTENCIA DE $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$**

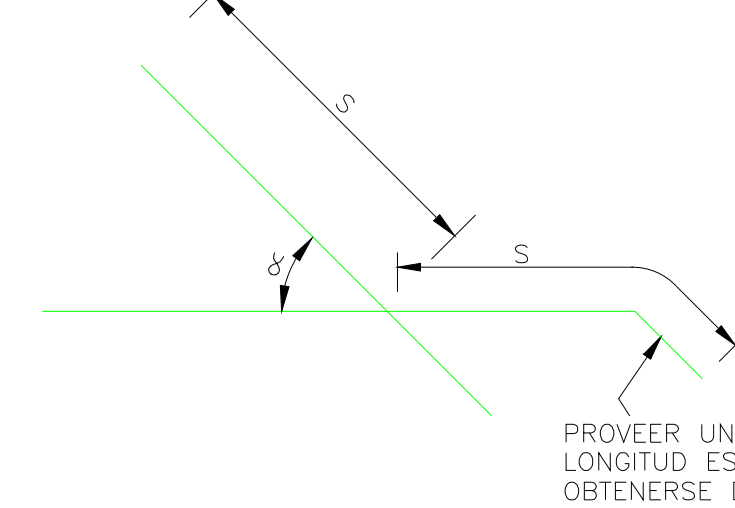
DETALLES TÍPICOS DEL REFUERZO ESQUINAS ACARTELADAS



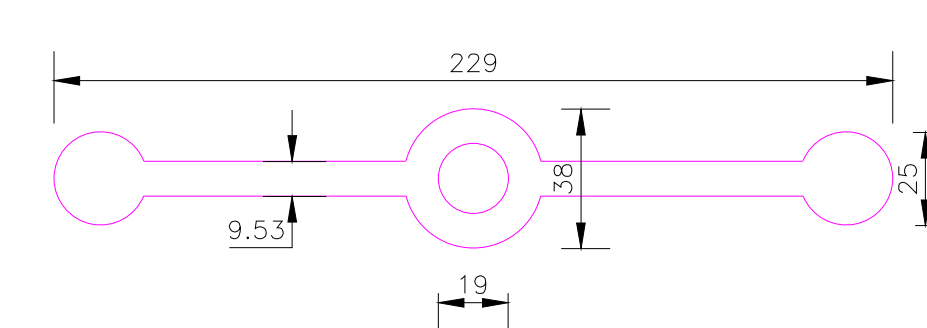
DETALLE DE SOLDADURA



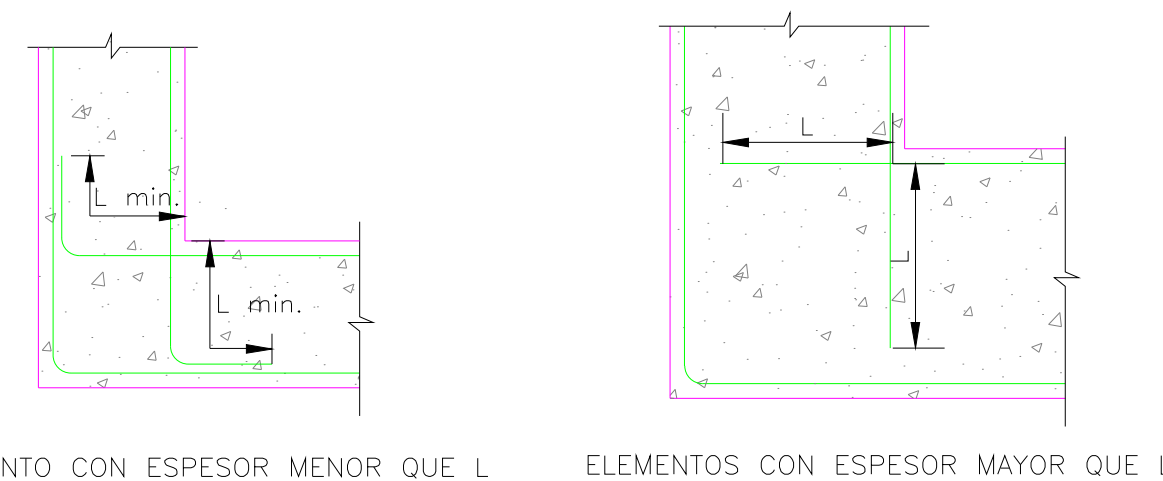
TRASLAPE PARA VARILLAS NO PARALELAS



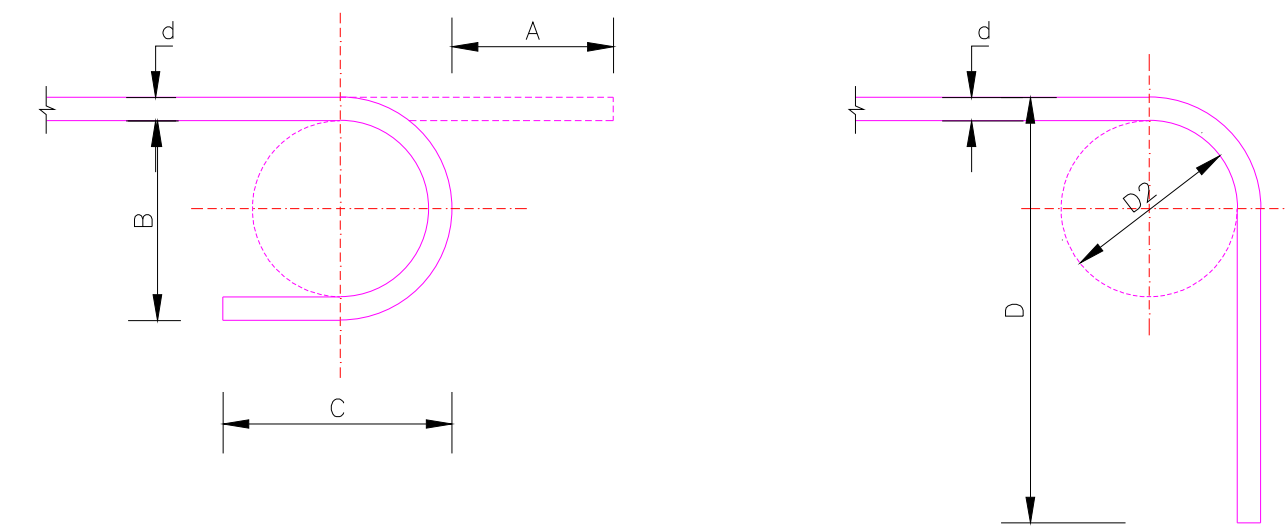
SELLO IMPERMEABLE DE P.V.C.



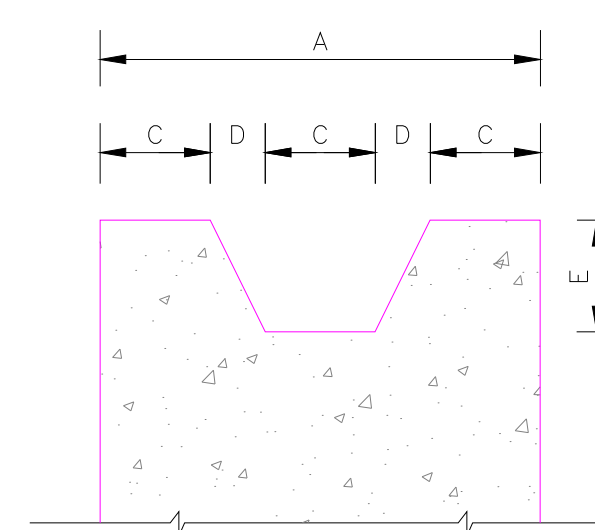
DETALLES TÍPICOS DEL REFUERZO EN LAS ESQUINAS



GANCHOS



JUNTA DE CONSTRUCCION VERTICAL



RESULTADO	DIMENSIONES (mm.)				
	A	B	C	D	E
CALCULADO	117.47	41.27	38.10	76.20	
ADAPTADO	116.00	42.00	37.00	76.00	
CALCULADO	134.13	57.93	38.10	76.20	
ADAPTADO	134.00	58.00	38.00	76.00	
CALCULADO	150.80	74.60	38.10	76.20	
ADAPTADO	150.00	75.00	37.50	76.00	

TABLA No.1

LONGITUD L (Pulgadas)	TRASLAPO REQUERIDA L (mm.)
3/8	400
1/2	500
5/8	600
3/4	750
7/8	850
1	1000
1 1/8	1100
1 1/4	1250

TABLA No.2

ANGULO	S (mm.)
0° - 10°	0.5 L
10° - 30°	0.6 L
30° - 50°	0.7 L
50° - 65°	0.8 L
65° - 80°	0.9 L
80° - 90°	1.0 L

TABLA No.3

DIMENSION DE GANCHOS (mm.)	Ø	A	B	C (aprox.)	D
3/8"	100	80	80	150	
1/2"	150	100	110	200	
5/8"	200	120	130	250	
3/4"	200	150	150	300	
7/8"	250	180	190	350	
1"	350	250	230	450	

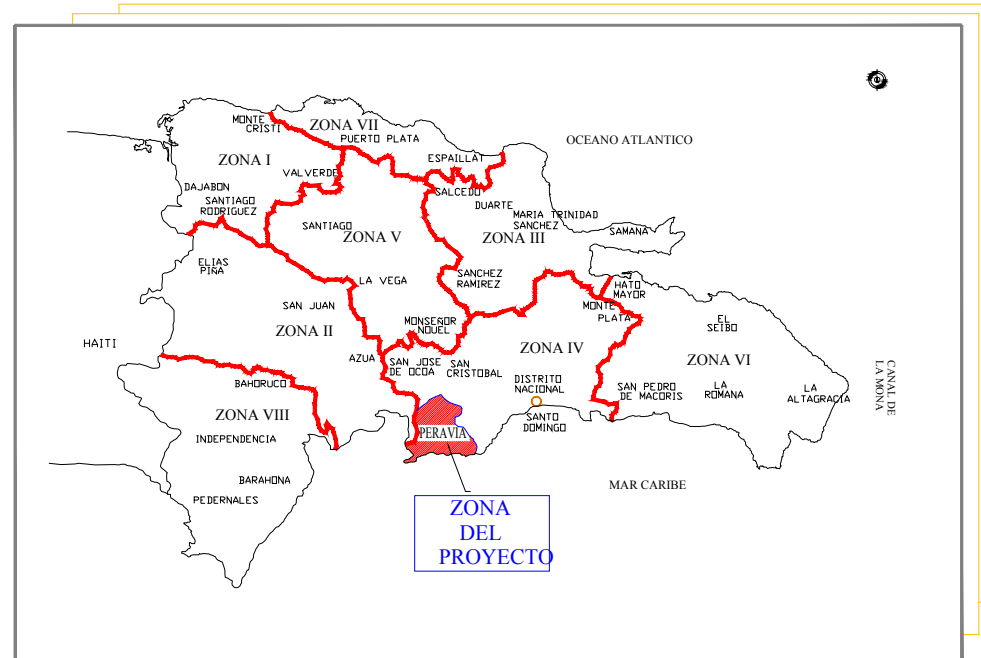
NO. REVISION	PARA CONSTRUCCION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION					04-03-2010

REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
 PROVINCIA PERAVIA
RED DE DISTRIBUCION DE MATANZAS
DETALLES ESTANDARES DE
CONCRETO Y ARMADURA

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO 09
 PLANO: RDM-006

República Dominicana
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 (INAPA)
 ACUEDUCTO MULTIPLE DE PERAVIA

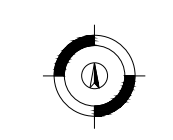
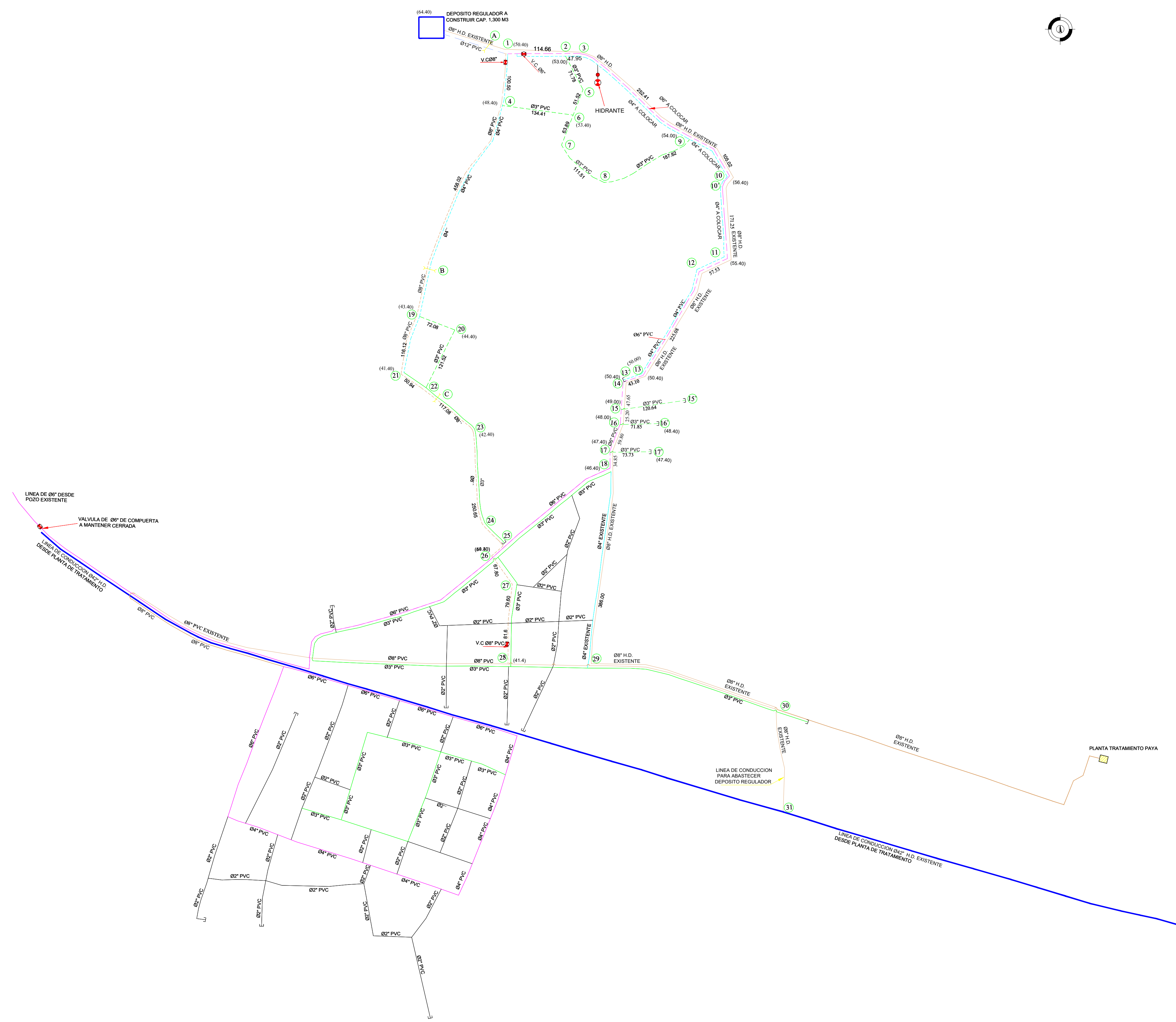
RED DE DISTRIBUCION DE PAYA



MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS		
No.	DESCRIPCION	PLANO No.
1	INDICE Y LOCALIZACION REGIONAL	RDP-000
2	RED DE DISTRIBUCION	RDP-001
3	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES	RDP-002
4	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIAS.	RDP-003
5	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACION DE VALVULAS, HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS.	RDP-004
6	DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ACOMETIDAS Y UBICACION DE TUBERIAS	RDP-005
7	CONCRETO Y ARMADURA DETALLES ESTANDARES	RDP-006

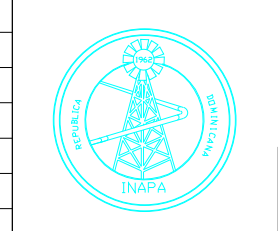
REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA							ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	ESCALA: INIBICADA
RED DE DISTRIBUCION DE PAYA INDICE Y LOCALIZACION						VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO	FECHA: MAYO/09	PLANO: RDP-000
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA	ING. LEONARDO PEREZ		
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010			



LEYENDA

- TUBERIA Ø42\"/>
- - - - - TUBERIA Ø12\"/>
- TUBERIA Ø8\"/>
- - - - - TUBERIA Ø6\"/>
- TUBERIA Ø6\"/>
- - - - - TUBERIA Ø4\"/>
- TUBERIA Ø4\"/>
- - - - - TUBERIA Ø3\"/>
- TUBERIA Ø8\"/>
- - - - - TUBERIA Ø6\"/>
- - - - - TUBERIA Ø4\"/>
- - - - - TUBERIA Ø3\"/>
- - - - - TUBERIA Ø2\"/>
- HIDRANTE
- VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)
- DEPOSITO REGULADOR A CONSTRUIR CAPACIDAD 1,300 m³

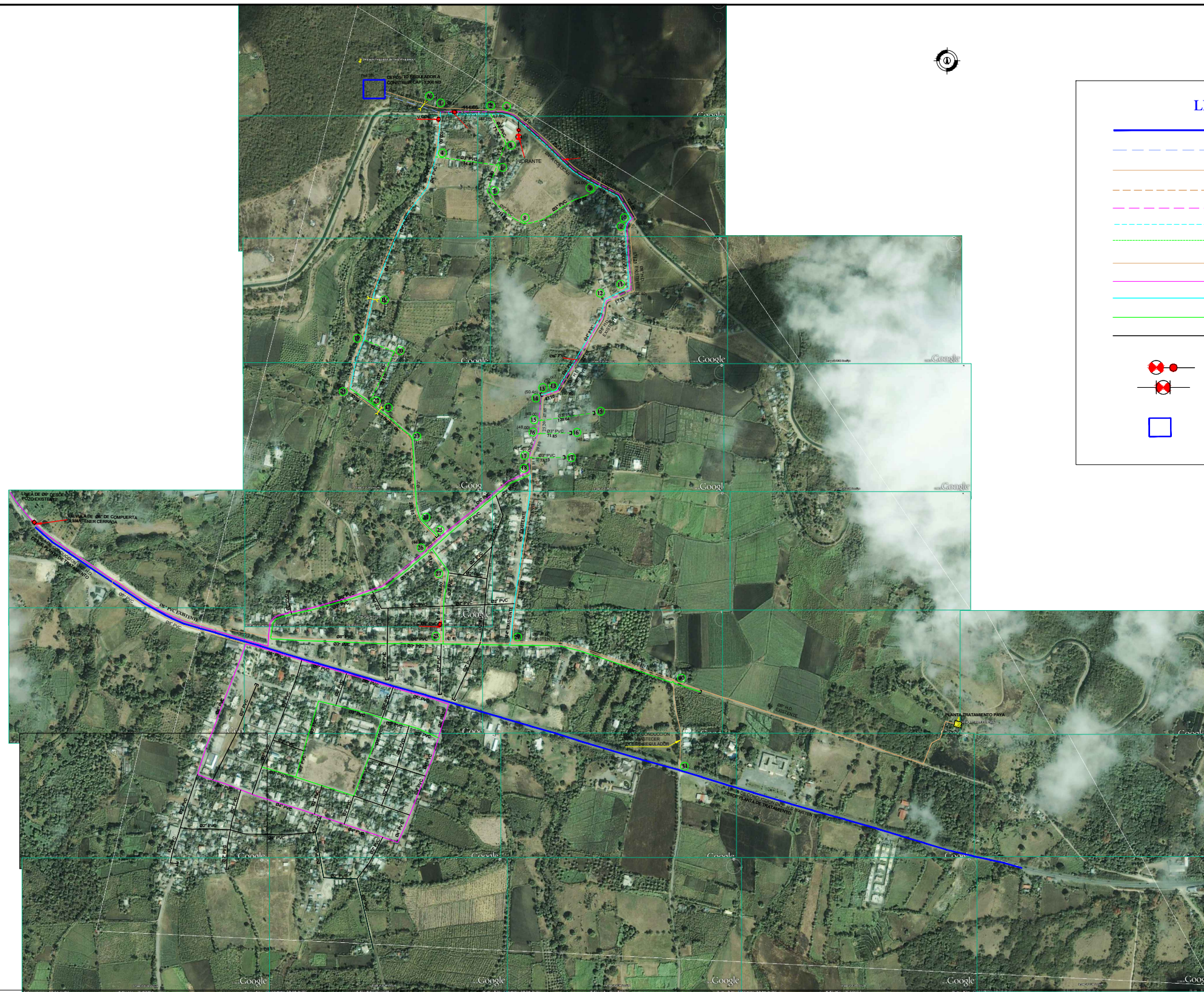
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA



REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
 PROVINCIA PERAVIA

RED DISTRIBUCION DE PAYA PLANIMETRIA GENERAL	ESCALA: INDICADA
VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO:	FECHA: MAYO/09
ING. LEONARDO PEREZ	PLANO: RDP-001



LEYENDA

	TUBERIA Ø42" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION) EXISTENTE
	TUBERIA Ø12" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
	TUBERIA Ø8" HIERRO DUCTIL (LINEA DE CONDUCCION) EXISTENTE
	TUBERIA Ø8" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26) CON J.G. A COLOCAR
	TUBERIA Ø8" PVC. EXISTENTE
	TUBERIA Ø6" PVC. EXISTENTE
	TUBERIA Ø4" PVC. EXISTENTE
	TUBERIA Ø3" PVC. EXISTENTE
	TUBERIA Ø2" PVC. EXISTENTE
	HIDRANTE
	VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO FUNDIDO (H.F.)
	DEPOSITO REGULADOR A CONSTRUIR CAPACIDAD 1,300 m ³

NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION				04-03-2010



REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

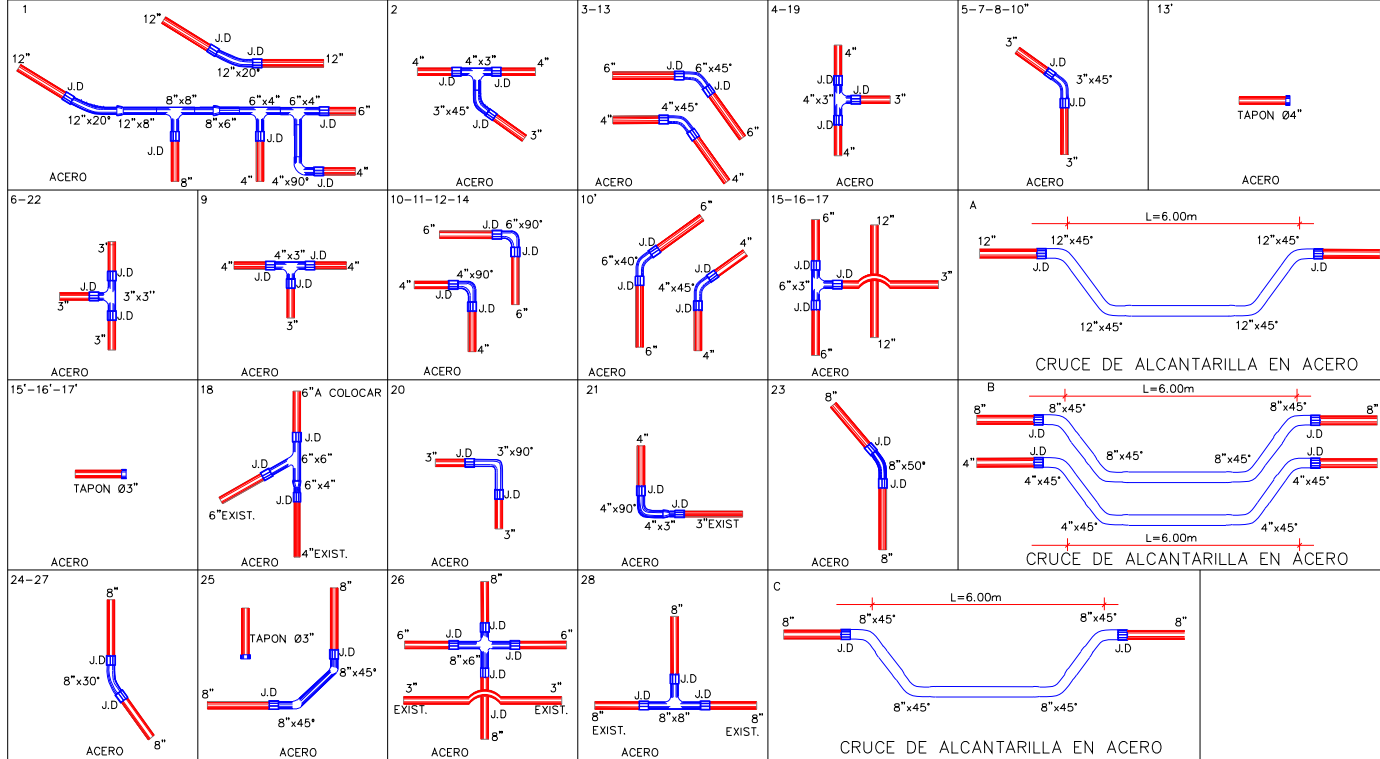
RED DISTRIBUCION DE PAYA

PLANIMETRIA GENERAL

ESCALA:	INDICADA
FECHA:	MAYO/09
PLANO:	RDP-001

VISTO:
 ING. RUBEN MONTERO
 APROBADO
 ING. LEONARDO PEREZ

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES



ESPECIFICACIONES TUBERIAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS:

1. TODAS LAS TUBERIAS DE PVC SERAN CON JUNTAS DE GOMA.
2. LOS EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES Y LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, SERAN DE 2" DE ESPESOR.
3. LAS SOLDADURAS SE HARAN SEGUN LA ANWW C208.97
4. TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CODOS, TEES, UNIONES DRESSER, DEBERAN PINTARSE INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXY "RUST OLEUM" 9070 COOL TARI EPOXY O SIMILAR EXTERIORMENTE SE PINTARAN CON "RUST OLEUM" 9100 HIGH PERFORMANCE EPOXY O SIMILAR A LOS MISMOS.
5. TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUALES A 8" SERAN TIPO COMPLETAS, LAS DE DIAMETROS MAYORES SERAN TIPO MARIPOSA Y TENDRAN UNA PRESION NOMINAL DE 150 PSI.
6. LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS, LAS DE DIAMETRO MAYORES SE COLOCARAN EN REGISTROS.
7. LAS PIEZAS ESPECIALES EN ACERO DE 6" Y 8" SERAN EN SCH-80 Y EN SCH-40 PARA LOS DIAMETROS DE 10" EN ADELANTE.

						 <p style="font-size: 8px; text-align: center;"> REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA PROYECTO DE OBRAS ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA RED DISTRIBUCION DE PAYA DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES </p>	ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO-99 PLANO: RDP-002
VISTO	ING. RUBEN MONTORO	NOV-2011	APROBADO	14/07/2011	ING. LEONARDO PEREZ		
1	DISTRIBUCION DE MEDIDAS	NOV-2011					
0	PARA CONSTRUCCION	14/07/2011					
NO REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA		

DIMENSIONES ANCLAJES PARA CODOS

CODOS 45° A 90°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	45	75	105
W (Cms)	30	35	40	50	70
T (Cms)	25	25	25	45	75

CODOS 0° HASTA 45°					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	30	30	30	50	70
W (Cms)	30	30	30	40	50
T (Cms)	25	25	25	40	55

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TEE

TEE					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	30	30	30	30	30
L (Cms)	35	35	75	75	105
W (Cms)	40	45	50	60	80
T (Cms)	25	25	25	45	75

DIMENSIONES ANCLAJES PARA TAPONES

TAPONES					
DIAMETRO	3"	4"	6"	8"	12"
D (Cms)	15	15	15	15	20
L (Cms)	35	35	35	50	70
W (Cms)	35	35	35	50	70

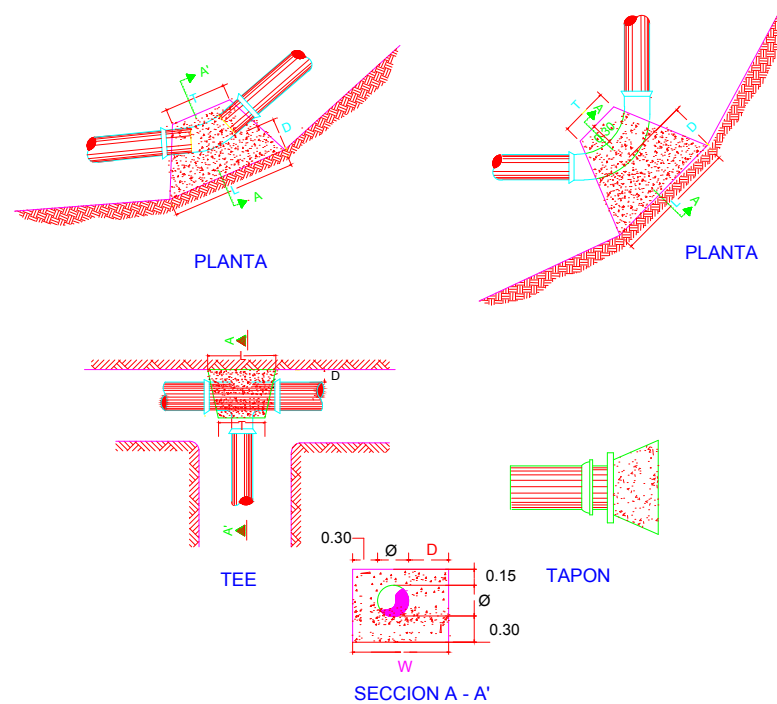
NOTA:

- 1 - Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los anclajes, los cuales deberan ser vaciadas sobre terreno no removido.
- 2 - Las dimensiones indicadas estan referidas al minimo, pero pueden ser ampliadas por el contratista para facilitar el vaciado.
- 3 - Los anclajes deberan colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostatica de las tuberias.
- 4 - Estos anclajes se usaran exclusivamente para tuberias alojadas en zanja.
- 5 - FC = 180kg/cm²

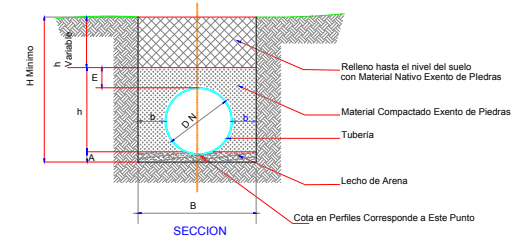
DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLOCAR LOS ANCLAJES

1

NO ESCALA



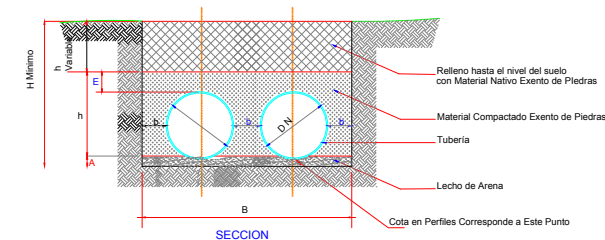
DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS AGUA POTABLE



DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	1.01	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.71	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.15
B	1.21	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.65

A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.

DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERIAS DOBLE



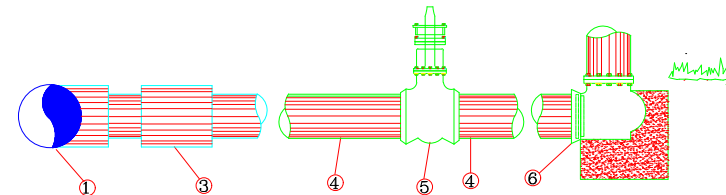
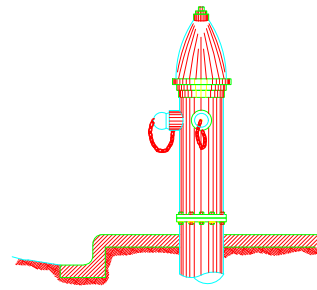
DIAMETRO (mm)	28"	24"	20"	16"	12"	8"	6"
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
h	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.45
H mínimo	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.20	1.15
B	2.17	1.95	1.75	1.55	1.35	1.15	1.05

A = Espesor del lecho de arena
 b = Espacio libre a cada lado de tubo
 h = Relleno Compactado
 H = Profundidad de excavación de la zanja
 B = Ancho de Zanja
 D.N. = Diámetro Nominal Medido Exteriormente
 E = Zona desde la parte superior del tubo (clave) hasta 0.30 m por encima del tubo.

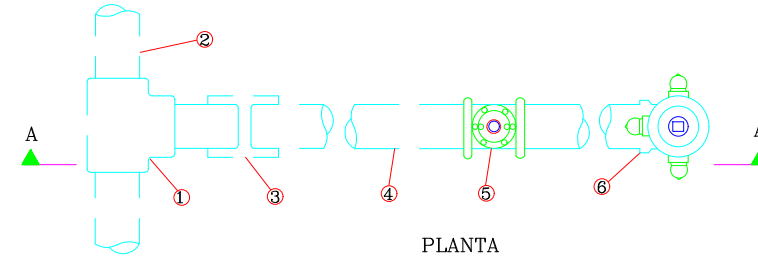
Notas: 1-Para una combinación de diámetro, favor redimensionar.
 2-La tubería para riego debera colocarse hacia el eje de la via.

				<p>REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA</p>	
				<p>ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA</p>	
				<p>RED DE DISTRIBUCION DE PAYA DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERIAS</p>	
				<p>ESCALA: INIBICADA</p>	
				<p>FECHA: MAY/09</p>	
				<p>PLANO: RDP-003</p>	
				<p>VISTO: ING. RUBEN MONTERO APROBADO</p>	
				<p>ING. LEONARDO PEREZ</p>	
				<p>04-03-2009</p>	
				<p>PARA CONSTRUCCION</p>	
				<p>0</p>	
				<p>NO. REVISION DESCRIPCION REALIZADO REVISADO APROBADO FECHA</p>	

DETALLE DE HIDRANTE



SECCION A - A'

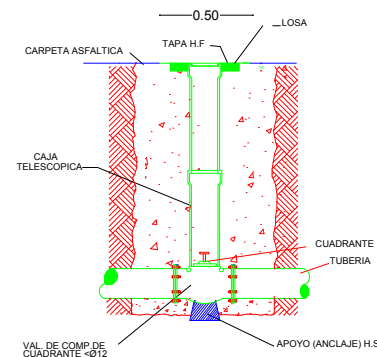
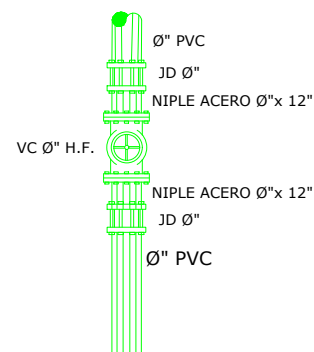


PLANTA

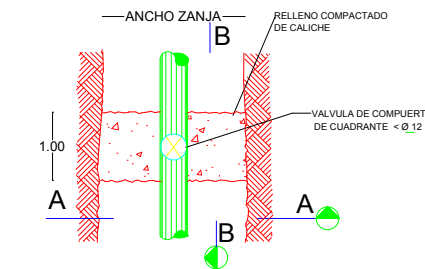
LEYENDA

- ① TEE DE P.V.C.
- ② TUBO DE P.V.C. Ø4"
- ③ ADAPTADOR HEMBRA P.V.C.
- ④ TUBERIA DE Ø4" DE LONG. VAR.
- ⑤ VALVULA DE COMPUERTA
- ⑥ JUNTA DE ESPIGA Y CAMPANA

DETALLE INSTALACION VALVULA

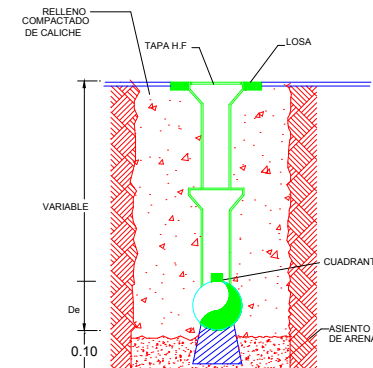


SECCION B-B

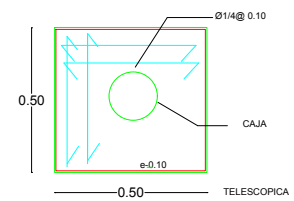


PLANTA

DETALLE DE INSTALACION DE CAJA TELESCOPICA

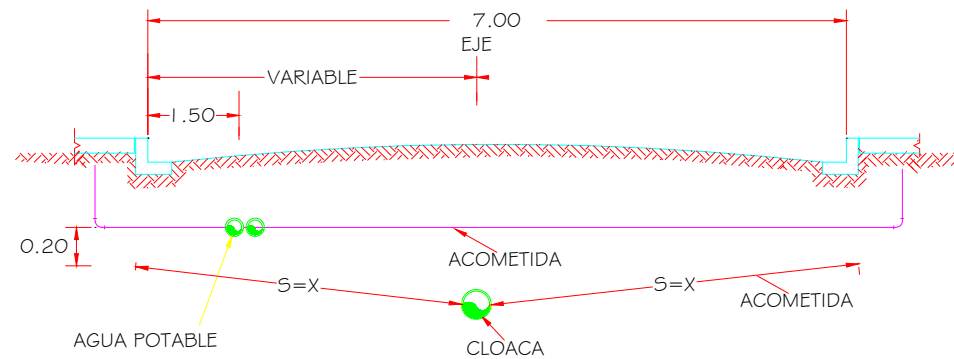


SECCION A-A



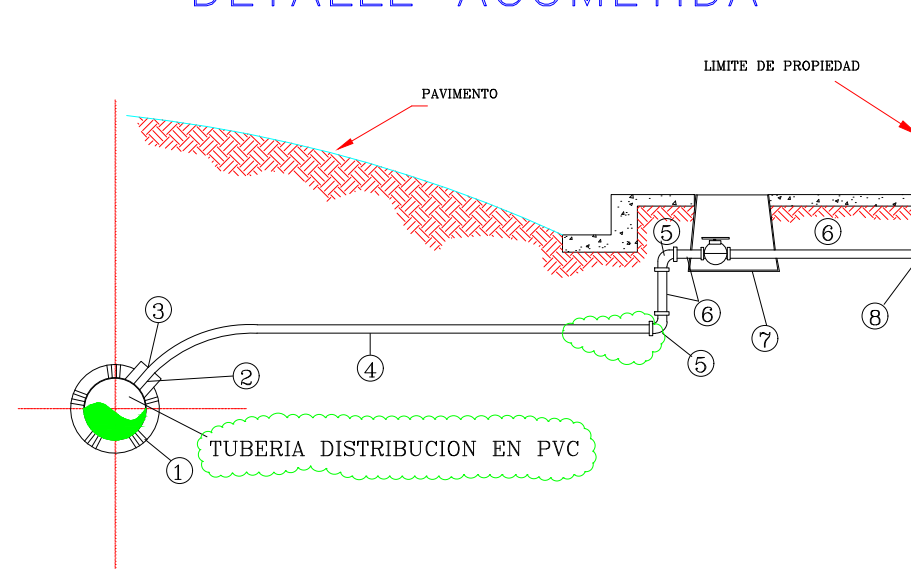
DETALLE DE LOSA

						REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	
						ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA	
						RED DE DISTRIBUCION DE PAYA DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACION DE VALVULAS HIDRANTES Y CAJAS TELESCOPICAS	
						VISTO: ING. RUBEN MONTERO	ESCALA: INIBICADA
						APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ	FECHA: MAYO/09
						0 PARA CONSTRUCCION	PLANO: RDP-004
NO. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA		



UBICACION DE TUBERIAS
SECCION TIPICA VIAS

DETALLE ACOMETIDA



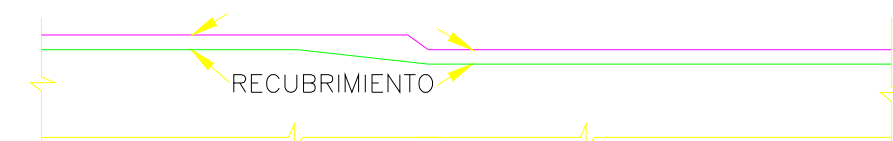
LEYENDA	
1	ABRAZADERA (Ø) EN ACERO CON DERIVACION ROSCADA EN 1/2"
2	NIPLE Ø1/2" H.G. 2 ROSCAS
3	ADAPTADOR Ø1/2" PVC (HEMBRA)
4	TUBO Ø1/2" PVC LONG. VARIABLE
5	CODO Ø1/2" x 90° PVC
6	NIPLE Ø 1/2" PVC LONG.VARIABLE
7	CAJA PLASTICA CON LLAVE DE PASO
8	TAPON Ø 1/2" PVC (HEMBRA) PROVISIONAL

NOTA: PARA EDIFICIOS FAMILIARES O CENTROS COMERCIALES EL DIAMETRO SERA MAYOR A Ø1/2" Y MENOR O IGUAL A Ø2" SEGUN EL CASO.
TODAS LAS VALVULAS MENORES O IGUAL A 8" SE COLOCARAN CON CAJAS TELESCOPICAS. LAS DE DIAMETROS MAYORES EN REGISTROS PARA VALVULAS

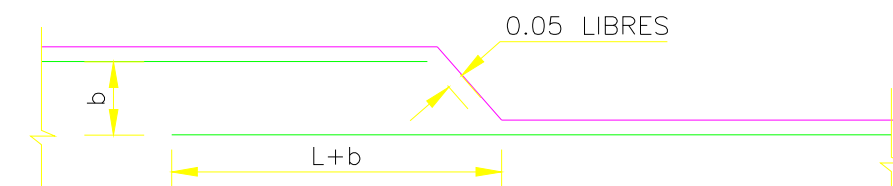
								REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS SUB-DIRECCION TECNICA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA	
						ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA PROVINCIA PERAVIA		ESCALA: INIBICADA	
						VISTO: ING. RUBEN MONTERO		RED DE DISTRIBUCION DE PAYA DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ACOMETIDAS Y UBICACIONES DE TUBERIAS	
						APROBADO: ING. LEONARDO PEREZ		FECHA: MAYO/09	
						NO. REVISION DESCRIPCION REALIZADO REVISADO APROBADO FECHA		PLAND: RDP-005	

DETALLES TIPICOS DE COLOCACION

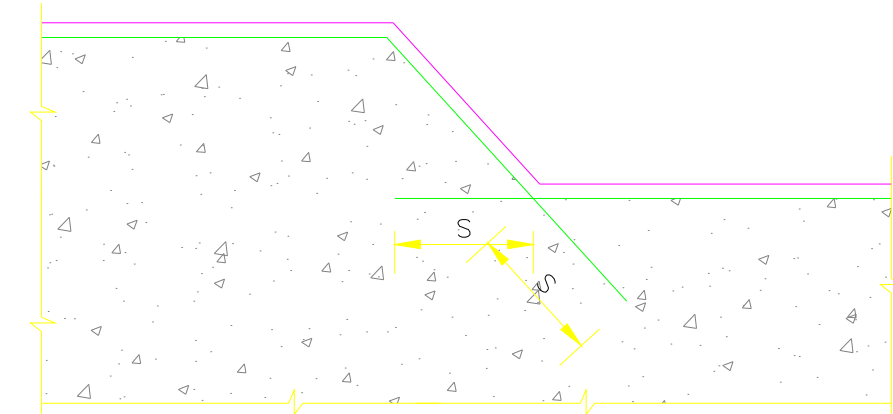
PARAMENTO CON ANGULO MENOR A 90°



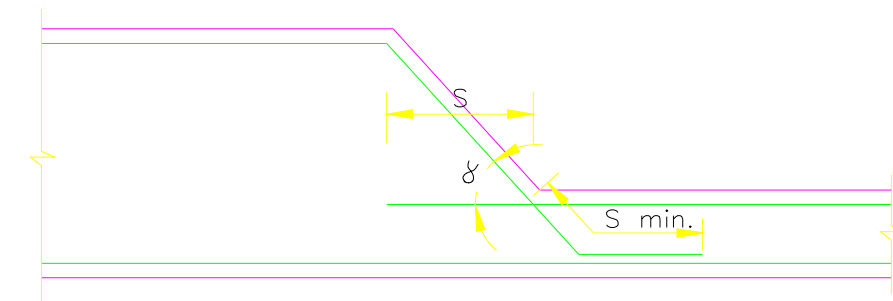
RETROCESO ANGULAR DE 50 mm O MENOR



RETROCESO ANGULAR ENTRE 50 Y 200 mm.

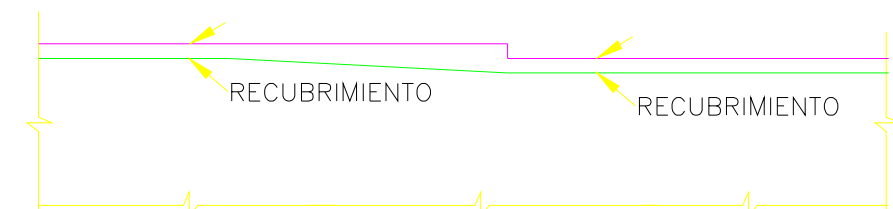


RETROCESO ANGULAR ENTRE 200 mm. O MAYOR

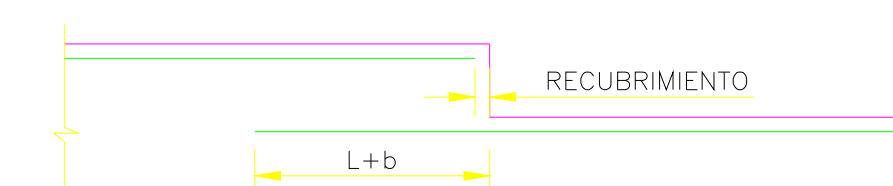


RETROCESO ANGULAR DE 200 mm. O MAYOR CON RESTRICCION DEL ESPESOR DEL CONCRETO

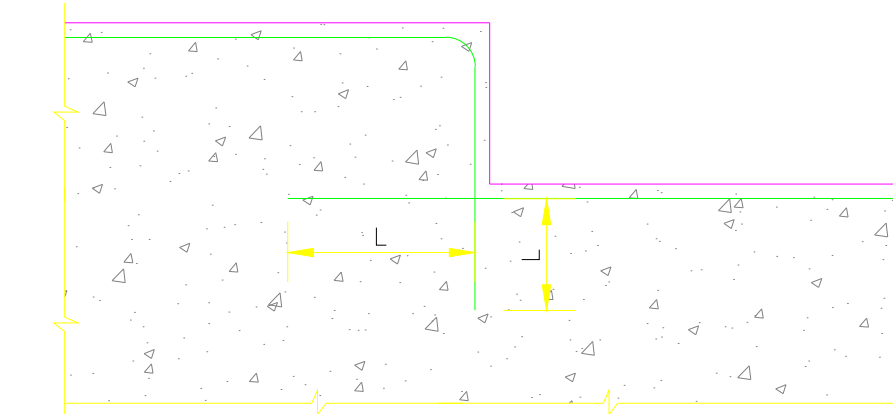
PARAMENTO A 90°



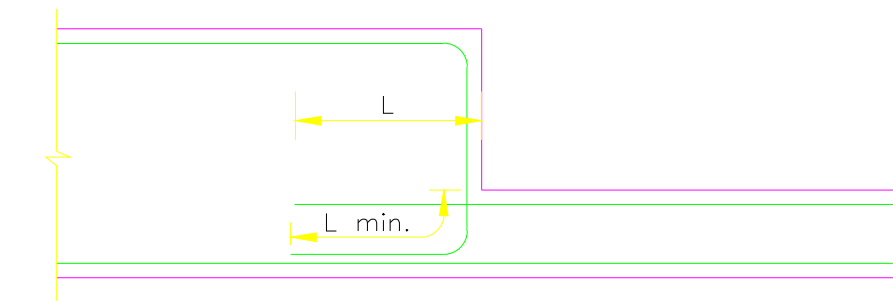
RETROCESO ANGULAR DE 50mm. O MENOR



RETROCESO MAYOR DE 50 Y MENOR DE 200mm

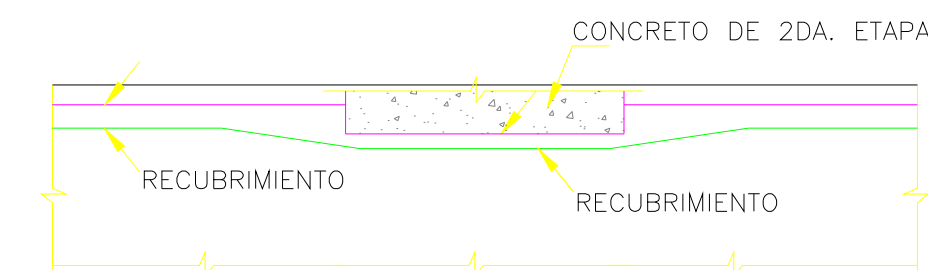


RETROCESO DE 200 mm O MAYOR

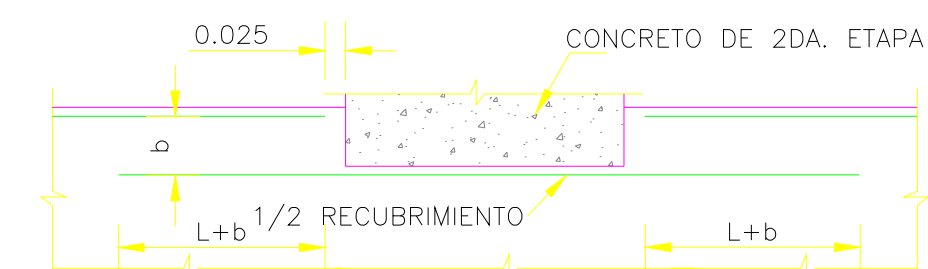


RETROCESO DE 200 mm. O MAYOR CON RESTRICCION DEL ESPESOR DEL CONCRETO

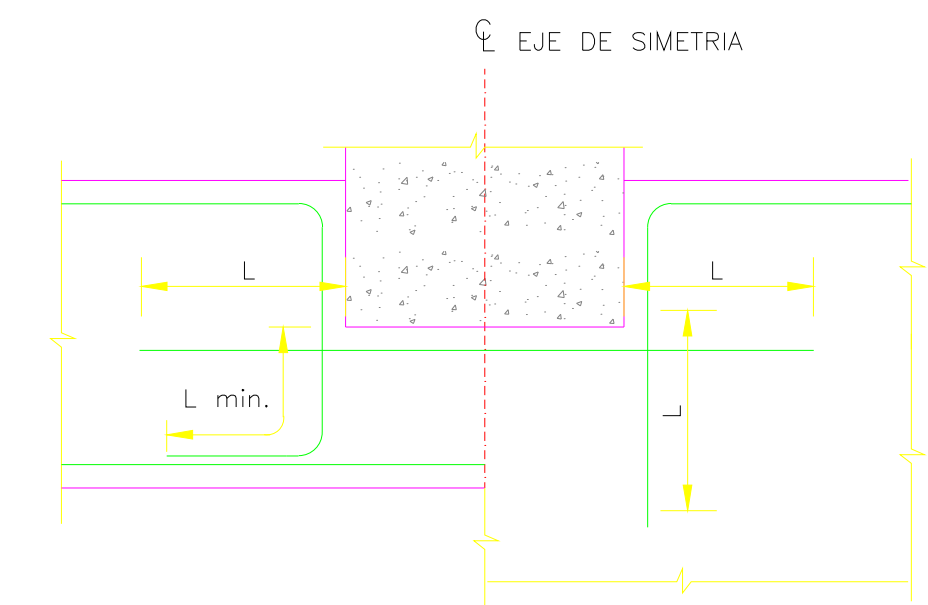
EN RANURAS O CAJUELAS



CAJUELA CON PROFUNDIDAD MENOR DE 70 mm.



CAJUELA CON PROFUNDIDAD ENTRE 70 Y 200 mm.

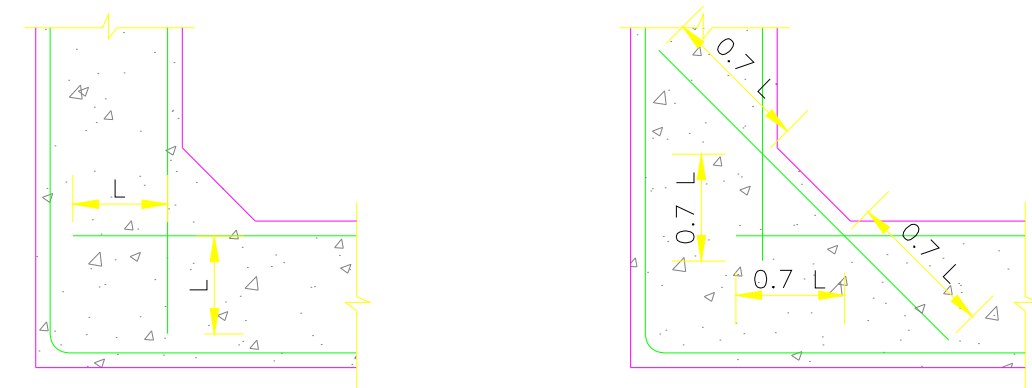


CAJUELA CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 200 mm

NOTAS GENERALES DE CONCRETO Y ARMADURAS DE REFUERZOS

- DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO (SALVO INDICACION CONTRARIA)**
 PARA CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL ESTA BASADO EN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS Y EN UN LIMITE DE FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA LOS BLOQUES DE ANCLAJE Y LOS REGISTROS LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA LA PROTECCION DE TUBERIA LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA ZAPATA DE EDIFICACIONES LA RESISTENCIA DE CONCRETO, $f_c = 180 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA EL CONCRETO APOYOS CRUCES AEROS, $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$.
 PARA HORMIGON CICLOPEO, $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$.
- RECUBRIMIENTO:**
 EL MINIMO RECUBRIMIENTO LIBRE DE HORMIGON SOBRE LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBE SER EL SIGUIENTE, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO:
 ELEMENTOS ESTRUCTURALES NO EXPUESTOS A LA INTemperIE 40 mm.
 ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperIE O EN CONTACTO CON EL TERRENO 50 mm.
 ELEMENTOS ACCESIBLES, SUMERGIDOS O EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA 60 mm.
 ELEMENTOS EXPUESTOS SUMERGIDOS PERMANENTEMENTE, NO ACCESIBLES 70 mm.
 VARILLAS DE REFUERZO PARALELAS A JUNTAS DE CONSTRUCCION 50 mm.
- TRASLAPES:**
 A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, LAS MINIMAS LONGITUDES "L" DE TRASLAP ENTRE VARILLAS PARALELAS, DEBEN SER LAS QUE SE INDICAN EN LA TABLA No.1
 EN CASO DE TRASLAPARSE VARILLAS DE DIFERENTES DIAMETROS, REGIRA LA LONGITUD DE TRASLAP REQUERIDA PARA EL DIAMETRO MAYOR.
 LOS TRASLAPES DEBEN REALIZARSE DE MODO QUE SE MANTENGAN LAS DISTANCIAS ESPECIFICADAS A LA CARA DEL CONCRETO.
 SE COLOCARAN TRASLAPES UNICAMENTE EN LOS SITIOS SEÑALADOS EN LOS PLANOS. CUALQUIER MODIFICACION EN SU UBICACION SERA SOMETIDA POR EL CONTRATISTA A LA APROBACION DEL INGENIERO.
 LA LONGITUD S MINIMA DE TRASLAP ENTRE VARILLAS NO PARALELAS ESTA INDICADA EN LA TABLA No.2. NO PODRA TRASLAPARSE EN LA MISMA SECCION, MAS DEL 50% DEL REFUERZO CORRESPONDIENTE.
- GANCHOS:**
 LAS DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR DE 90° Y 180° SE MUESTRAN EN LA TABLA No.3.
- CHANFLES:**
 SE MOLDEARAN CHANFLANES EN TODAS LAS ARISTAS DE HORMIGON EXPUESTAS, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
- COLOCACION DEL REFUERZO:**
 EN ABERTURAS PEQUEÑAS (MAX. 500 mm.) EN MUROS Y LOSAS, LAS VARILLAS DE REFUERZO PUEDEN ESPACIARSE NO MAS DE 1.5 VECES SUS ESPACIAMIENTO NOMINAL.
 LA COLOCACION DE LAS VARILLAS DE REFUERZO PUEDEN AJUSTARSE EN EL TERRENO PARA QUE NO INTERFIERAN CON SELLOS, LLAVES, SOPORTES DE FORMALETA, BARRAS DE ANCLAJE O VARIACIONES EN EL PARAMENTO DEL HORMIGON, ELEMENTOS METALICOS EMBEBIDOS Y TUBOS CONDUIT, EXCEPTO EN AREAS FUERTEMENTE REFORZADAS. EN ESTE CASO, DEBE CONSIDERARSE LA RELOCALIZACION DE LOS ELEMENTOS EMBEBIDOS. EN NINGUN CASO, LAS VARILLAS SE DEBEN DOBLAR A UNA INCLINACION MAYOR DE 6 A 1. SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, EL REFUERZO DEBE COLOCARSE DE MANERA QUE SE MANTENGA UNA DISTANCIA LIBRE DE AL MENOS 250 mm. ENTRE EL REFUERZO Y LOS PERNOS DE ANCLAJE, SOPORTES DE FORMALETA U OTRO ELEMENTO METALICO EMBEBIDO.
 EL REFUERZO PARALELO A PERNOS DE ANCLAJE U OTRO ELEMENTO METALICO EMBEBIDO, DEBE SER COLOCADO DE MODO QUE SE MANTENGA UNA DISTANCIA LIBRE DE AL MENOS 1 1/2 VECES DEL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
 NO SE DEBE COLOCAR REFUERZO A DISTANCIA MENOR DE 100 mm. DE CONDUCTORES ELECTRICOS PRINCIPALES.
- ESPACIAMIENTO:**
 LAS PRIMERAS Y ULTIMAS VARILLAS EN LOSAS Y MUROS O ESTRIBOS EN VIGAS Y EN COLUMNAS, DEBEN COMENZAR Y TERMINAR A UNA DISTANCIA MAXIMA DE LA MITAD DEL ESPACIAMIENTO ADYACENTE ESPECIFICO.
- ABREVIATURAS:**
 A.C. AMBAS CARAS C.A. CARA ANTERIOR
 C.C. CENTRO A CENTRO C.P. CARA POSTERIOR
 C.I. CARA INTERIOR/INFERIOR A.D. AMBAS DIRECCIONES
 C.E. CARA EXTERIOR
 C.S. CARA SUPERIOR
- SUPERFICIE SIN MATERIAL SUELTO, COMPACTADO ANTES DE COLOCAR EL CIMIENTO DE LA ESTRUCTURA**
- CAPA DE REGULACION CON CONCRETO POBRE DE 500 mm CON UNA RESISTENCIA DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$**

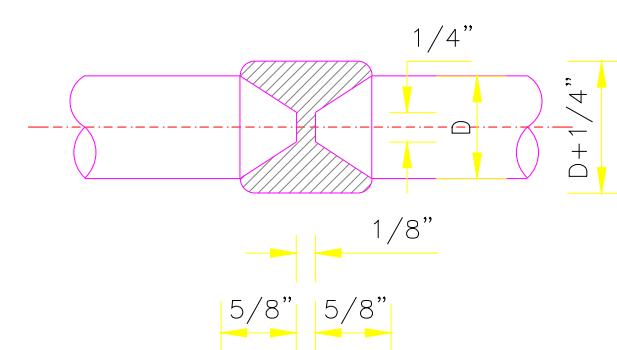
DETALLES TIPICOS DEL REFUERZO ESQUINAS ACARTELADAS



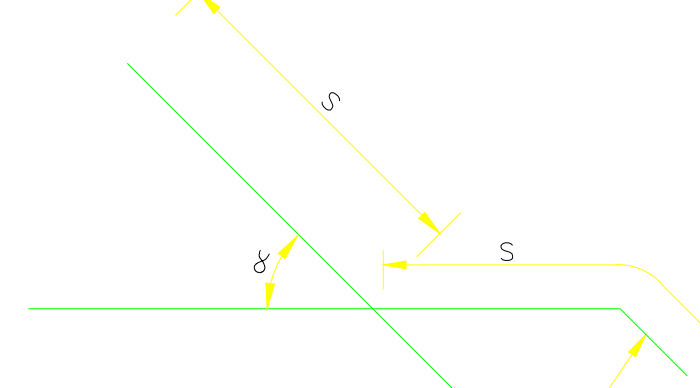
CARTELAS MENORES DE 300 mm

CARTELAS DE 300 mm. Y MAYORES

DETALLE DE SOLDADURA

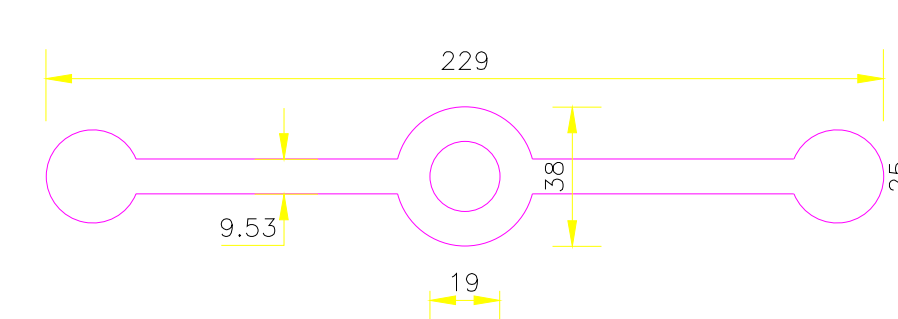


TRASLAP PARA VARILLAS NO PARALELAS

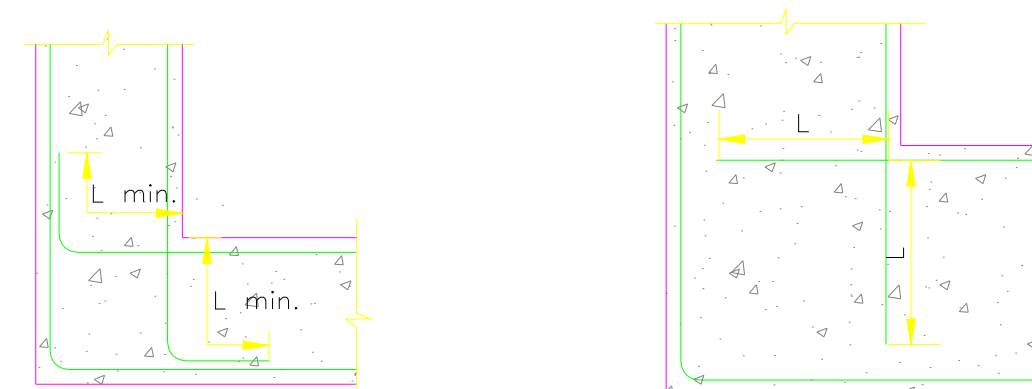


PROVEER UN GANCHO ESTANDAR SI LA LONGITUD ESPECIFICADA NO PUEDE OBTENERSE DOBLANDO Y EXTENDIENDO LA VARILLA

SELLO IMPERMEABLE DE P.V.C.



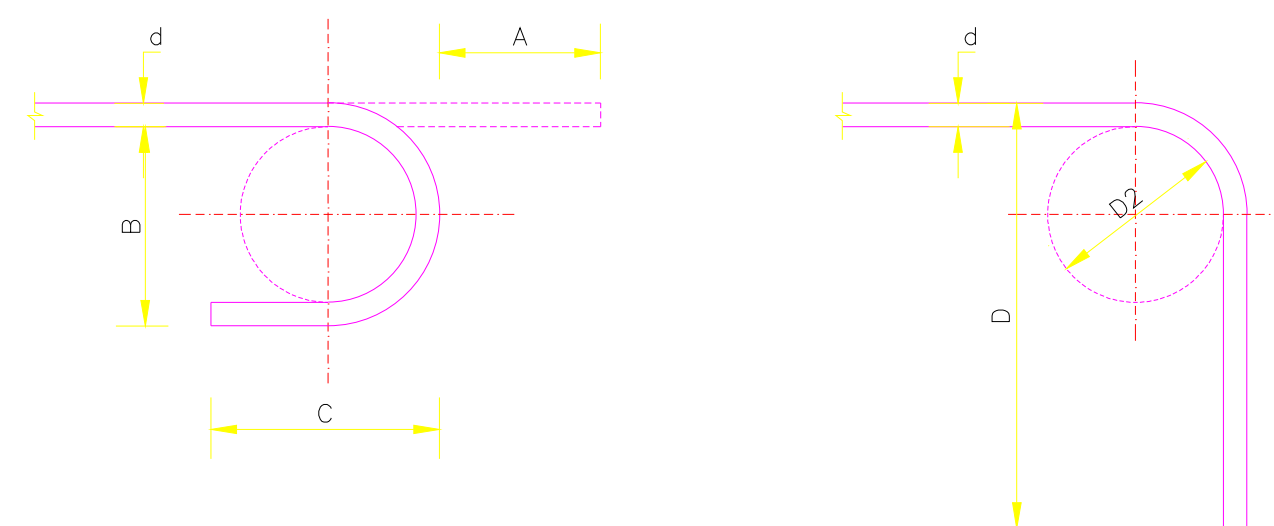
DETALLES TIPICOS DEL REFUERZO EN LAS ESQUINAS



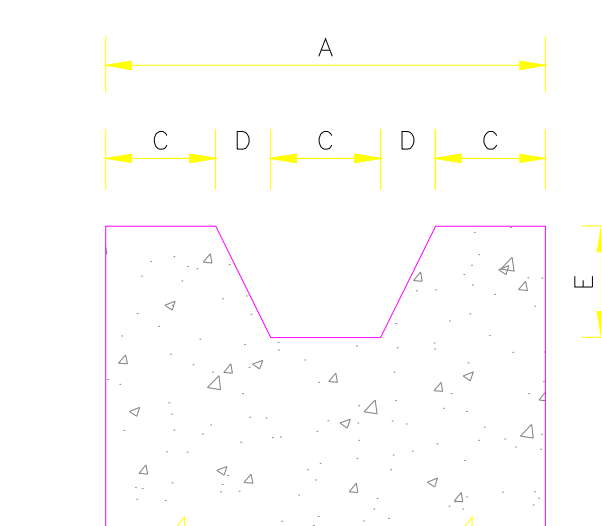
ELEMENTO CON ESPESOR MENOR QUE L

ELEMENTOS CON ESPESOR MAYOR QUE L

GANCHOS



JUNTA DE CONSTRUCCION VERTICAL



DIMENSIONES (mm.)					
RESULTADO	A	B	C	D	E
CALCULADO	117.47	41.27	38.10	76.20	
ADAPTADO	200	116.00	42.00	37.00	76.00
CALCULADO	134.13	57.93	38.10	76.20	
ADAPTADO	250	134.00	58.00	38.00	76.00
CALCULADO	150.80	74.60	38.10	76.20	
ADAPTADO	300	150.00	75.00	37.50	76.00

TABLA No.1

LONGITUD L TRASLAP REQUERIDA

Ø (Pulgadas)	L (mm.)
3/8	400
1/2	500
5/8	600
3/4	750
7/8	850
1	1000
1 1/8	1100
1 1/4	1250

TABLA No.2

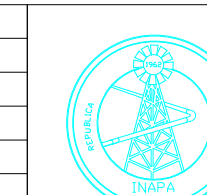
LONGITUDES DE TRASLAP PARA VARILLAS NO PARALELAS

ANGULO	S (mm.)
0° - 10°	0.5 L
10° - 30°	0.6 L
30° - 50°	0.7 L
50° - 65°	0.8 L
65° - 80°	0.9 L
80° - 90°	1.0 L

TABLA No.3

DIMENSION DE GANCHOS mm.)

Ø	A	B	C (aprox.)	D
3/8"	100	80	80	150
1/2"	150	100	110	200
5/8"	200	120	130	250
3/4"	200	150	150	300
7/8"	250	180	190	350
1"	350	250	230	450



REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 SUB-DIRECCION TECNICA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
 PROVINCIA PERAVIA

ESCALA:
INDICADA

RED DE DISTRIBUCION DE PAYA
 DETALLES ESTANDARES DE
 CONCRETO Y ARMADURA

FECHA:
MAYO09

PLANO:
RDP-006

VISTO:

ING. RUBEN MONTERO

APROBADO:

ING. LEONARDO PEREZ

FECHA:

04-03-2010

NO. REVISION

PARA CONSTRUCCION

DESCRIPCION

REALIZADO

REVISADO

APROBADO

FECHA