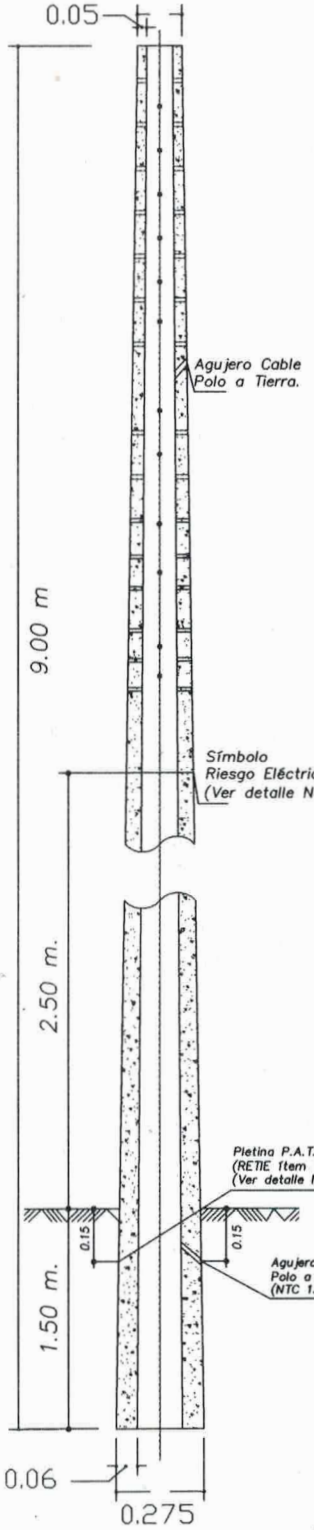
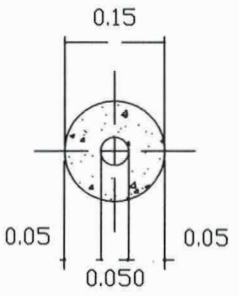
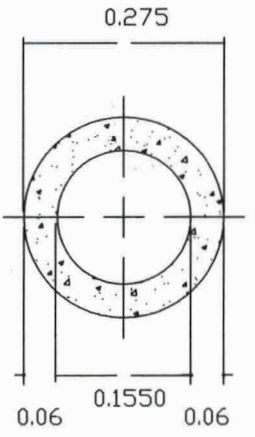
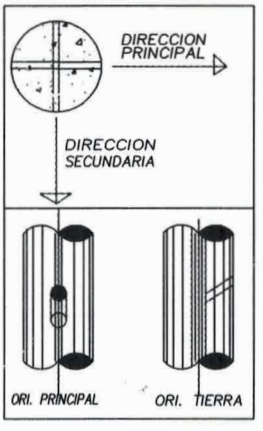




SECCION CIMA



SECCION BASE

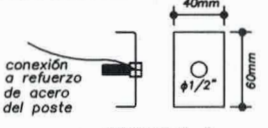


SECCION A–A'

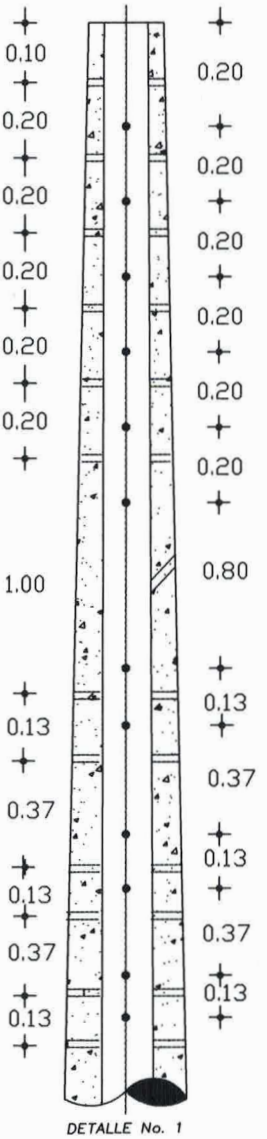


DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO
ELÉCTRICO PINTADO

ZONA DE EMPOTRAMIENTO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G. LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS NTC – 1329	
Longitud	9.00 m
Carga de Trabajo	204 kg. (200 daN)
Carga de Rotura	510 kg. (500 daN)
Diámetro Exterior Cima	15.00 cm
Diámetro Interior Cima	5.00 cm
Diámetro Exterior Base	27.50 cm
Diámetro Interior Base	15.50 cm
Peso total	610 kg.
Volumen de concreto	0.26 m^3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND
DICIEMBRE-05-2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

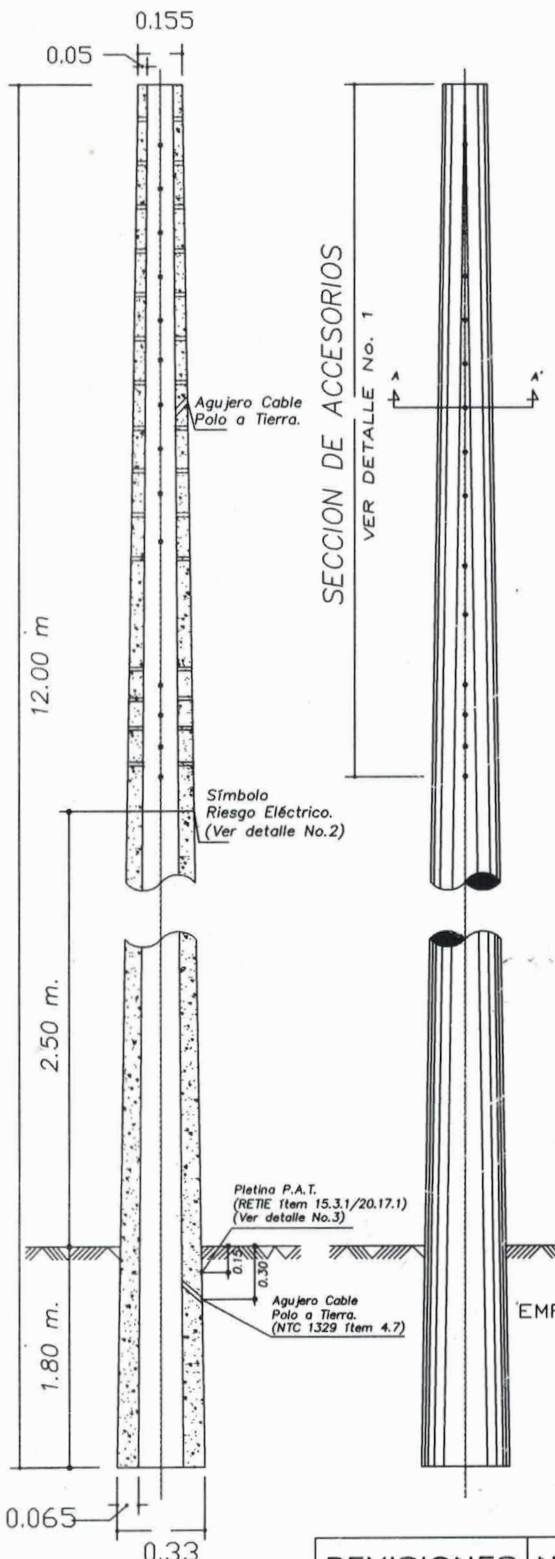
No. PLANO:
3

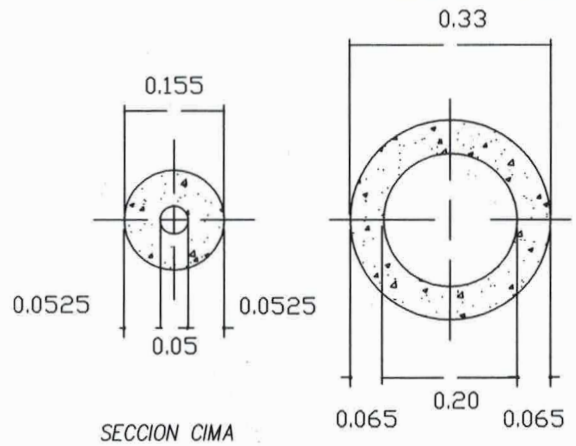
POSTE DE CONCRETO
PRETENSADO 9-510

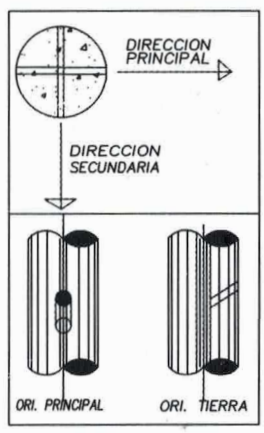
ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA



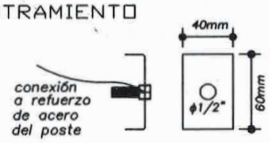




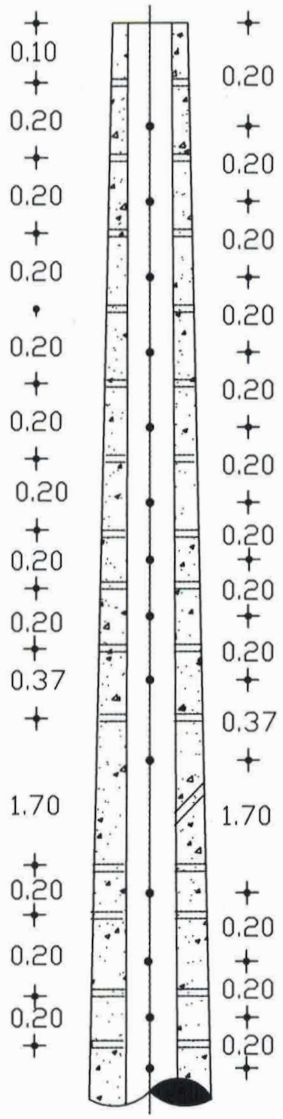
SECCION A–A'



DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO PINTADO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G.LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS GARANTIZADAS NTC–1329	
Longitud	12.00 m
Carga de Trabajo	204 kg. (200 daN)
Carga de Rotura	510 kg. (500 daN)
Diámetro Exterior Cima	15.50 cm
Diámetro Interior Cima	5.00 cm
Diámetro Exterior Base	33.00 cm
Diámetro Interior Base	20.00 cm
Peso total	980 kg.
Volumen de concreto	0.36 m^3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND

DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO

EDICION: 02
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

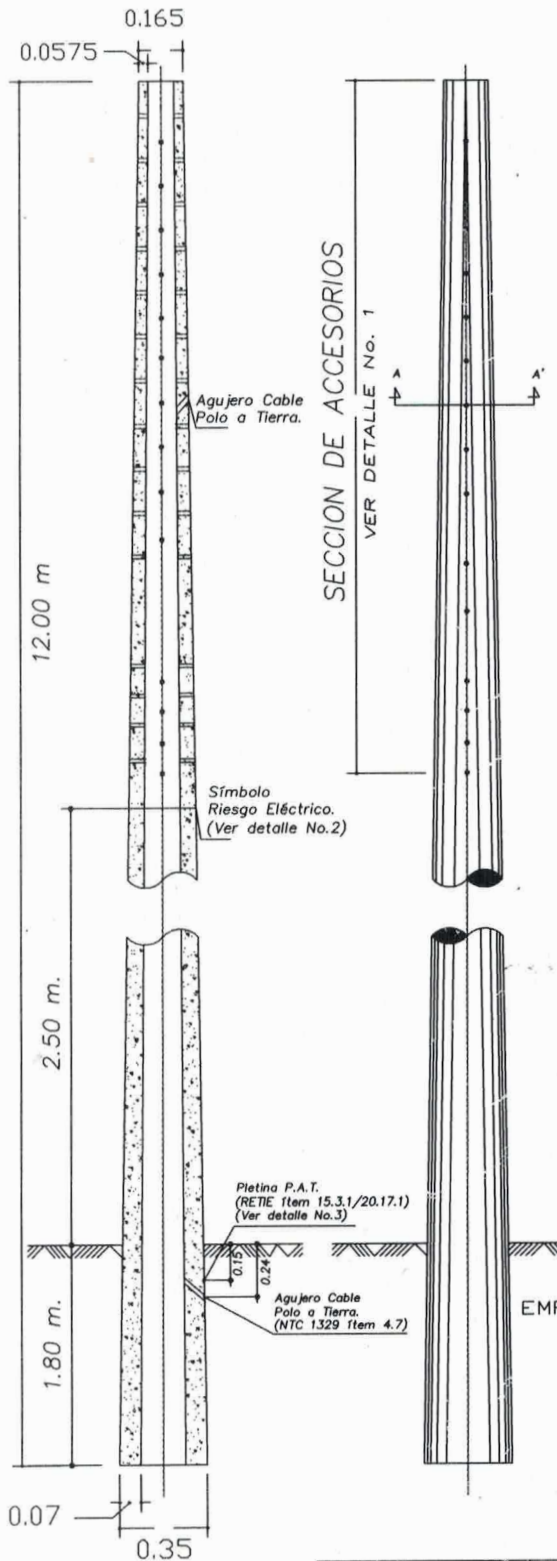
No. PLANO:
5

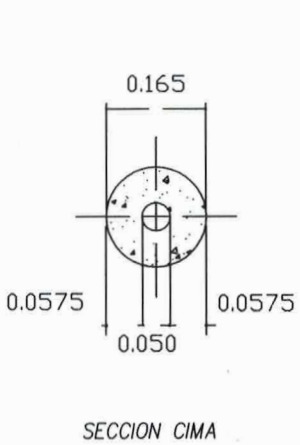
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO:
12–510 Kg

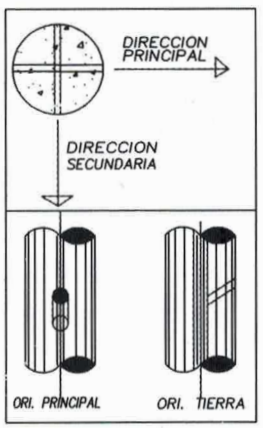
ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

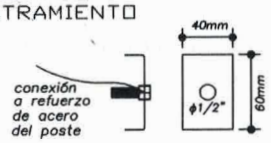
CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA

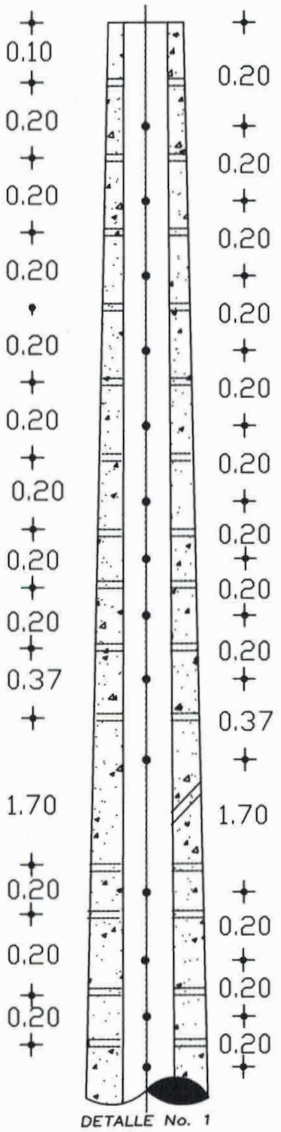












REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G.LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS NTC - 1329	
Longitud	12.00 m
Carga de Trabajo	300 kg. (294 daN)
Carga de Rotura	750 kg. (735 daN)
Diámetro Exterior Cima	16.50 cm
Diámetro Interior Cima	5.75 cm
Diámetro Exterior Base	35.00 cm
Diámetro Interior Base	21.00 cm
Peso total	1100 kg.
Volumen de concreto	0.46 m3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND
DICIEMBRE-05-2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO
ERNESTO LACERA GERENTE

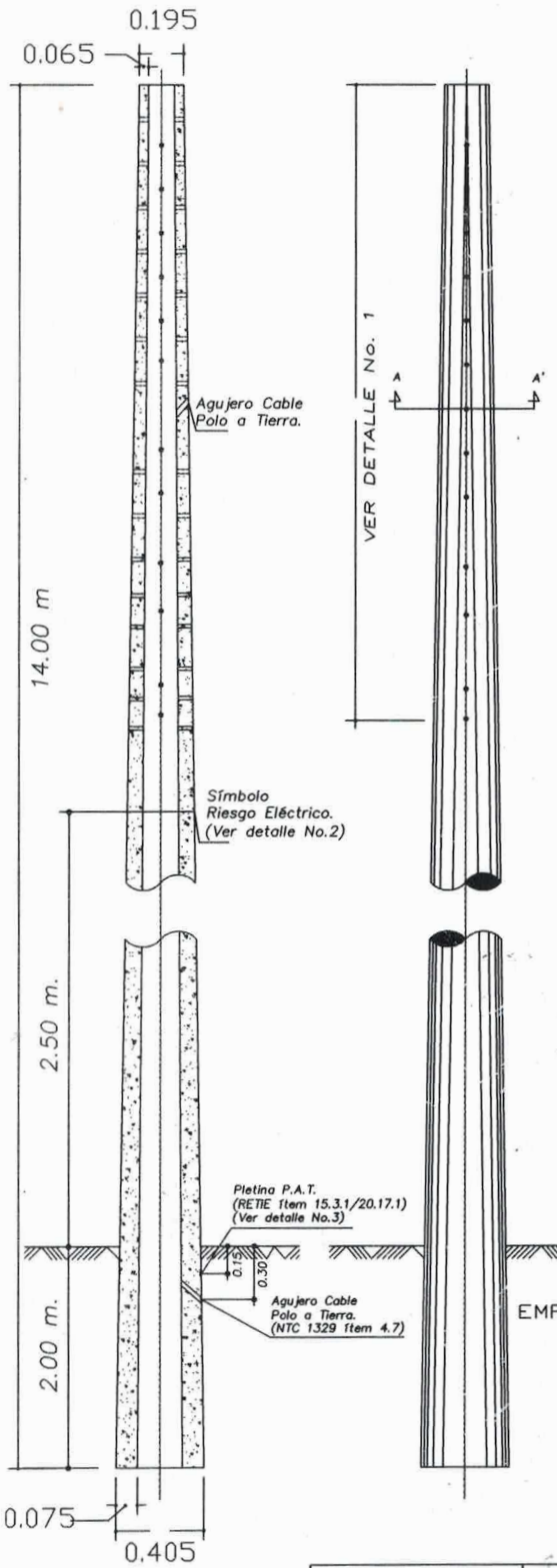
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO:
12-750

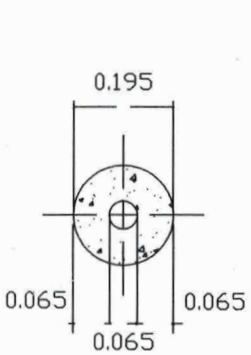
ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

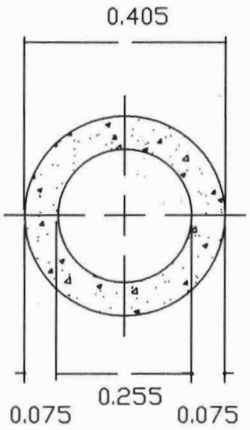
No. PLANO:
7

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA

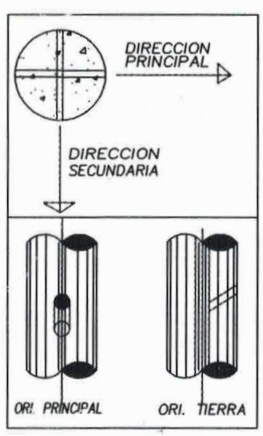




SECCION CIMA



SECCION BASE

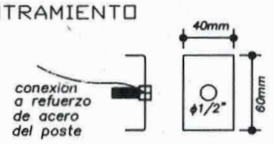


SECCION A–A'

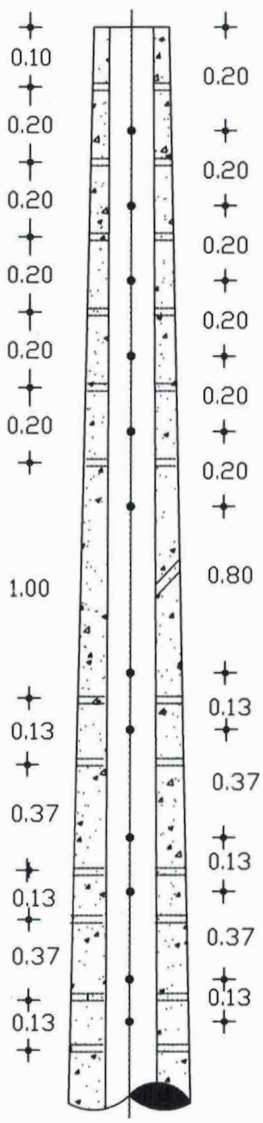


DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO
ELÉCTRICO PINTADO

ZONA DE EMPOTRAMIENTO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G.LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS – NTC 1329	
Longitud	14.00 m
Carga de Trabajo	420 kg (412 daN)
Carga de Rotura	1050.00 kg (1030 daN)
Diámetro Exterior Cima	19.50 cm
Diámetro Interior Cima	6.50 cm
Diámetro Exterior Base	40.50 cm
Diámetro Interior Base	25.50 cm
Peso total	1710.00 kg.
Volumen de concreto	0.72 m^3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND

DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

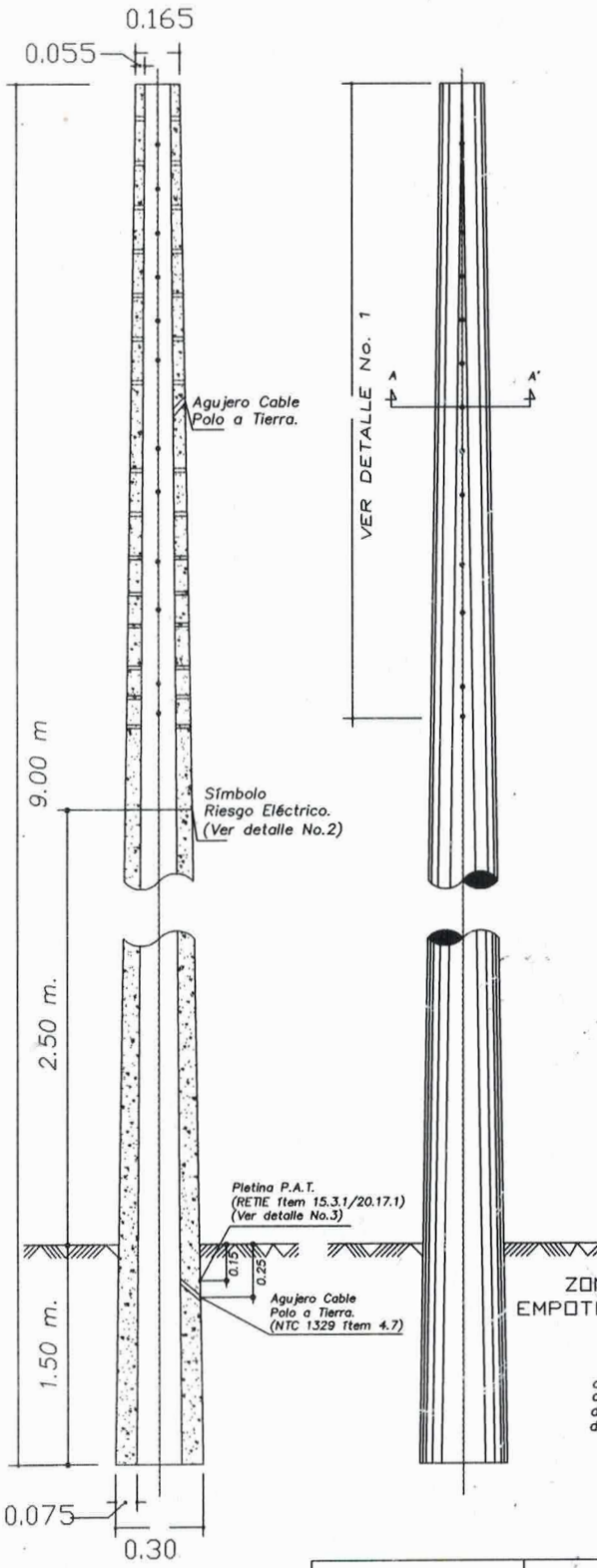
No. PLANO:
32

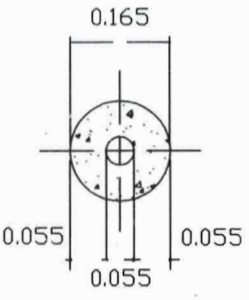
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO
14x1050 kg

ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

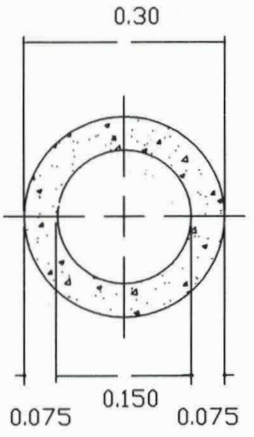
FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA





SECCION CIMA



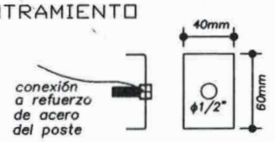
SECCION BASE



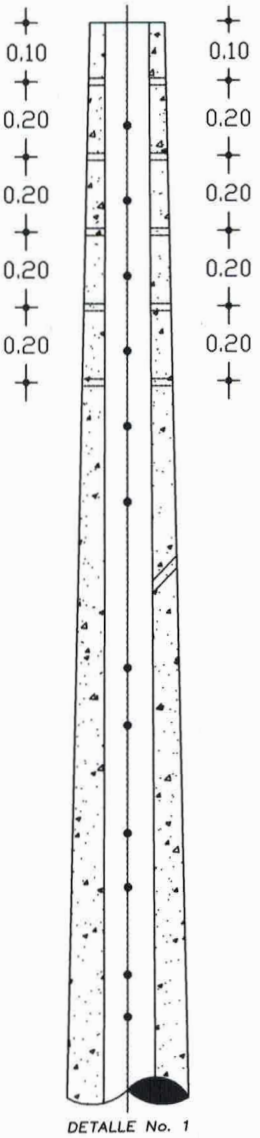
SECCION A–A'



DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO PINTADO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G.LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS NTC – 1329	
Longitud	9.00 m
Carga de Trabajo	300 kg (294 daN)
Carga de Rotura	750 kg (735 daN)
Diámetro Exterior Cima	16.50 cm
Diámetro Interior Cima	5.50 cm
Diámetro Exterior Base	30.00 cm
Diámetro Interior Base	15.00 cm
Peso total	630 kg.
Volumen de concreto	0.31 m3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND

DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO: ERNESTO LACERA GERENTE

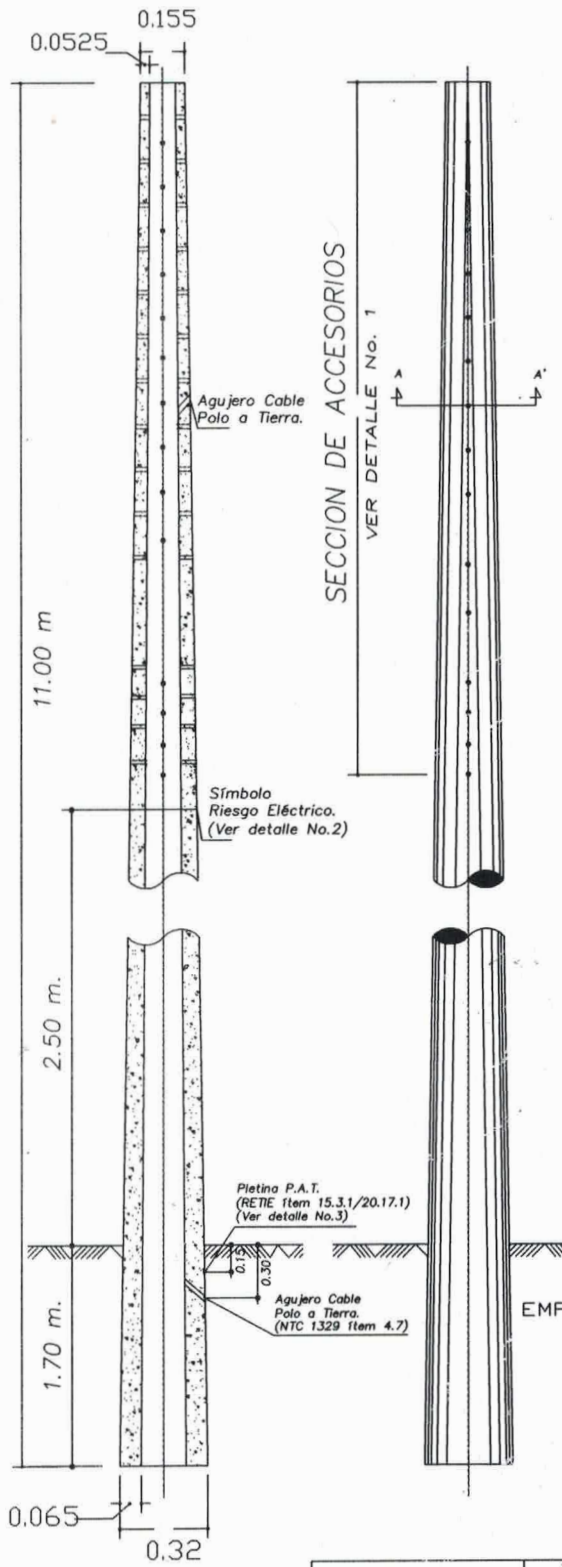
POSTE DE CONCRETO
PRETENSADO
9 x 750 kg

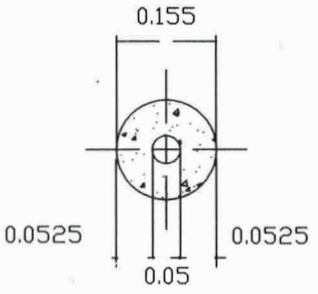
ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

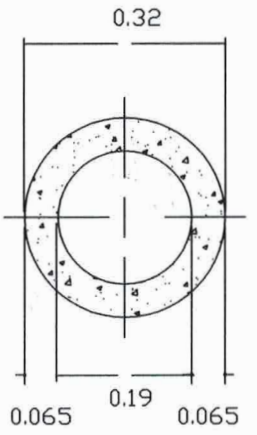
No. PLANO:
41

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA

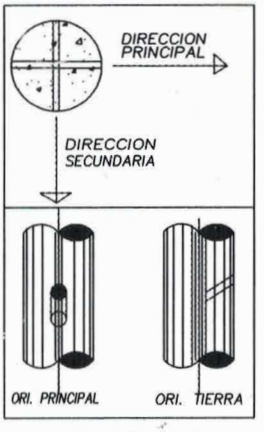




SECCION CIMA



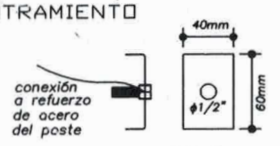
SECCION BASE



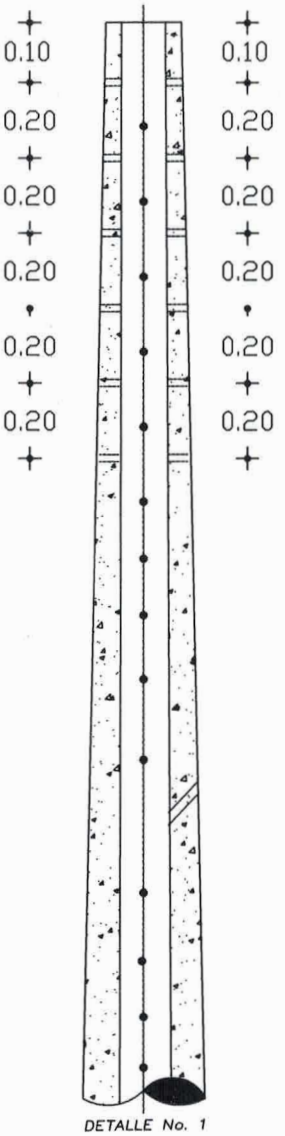
SECCION A–A'



DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO PINTADO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G. LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS GARANTIZADAS NTC–1329	
Longitud	11.00 m
Carga de Trabajo	204 kg. (200 daN)
Carga de Rotura	510 kg. (500 daN)
Diámetro Exterior Cima	15.50 cm
Diámetro Interior Cima	5.00 cm
Diámetro Exterior Base	32.00 cm
Diámetro Interior Base	19.00 cm
Peso total	900 kg.
Volumen de concreto	0.37 m3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND
DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: G.
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

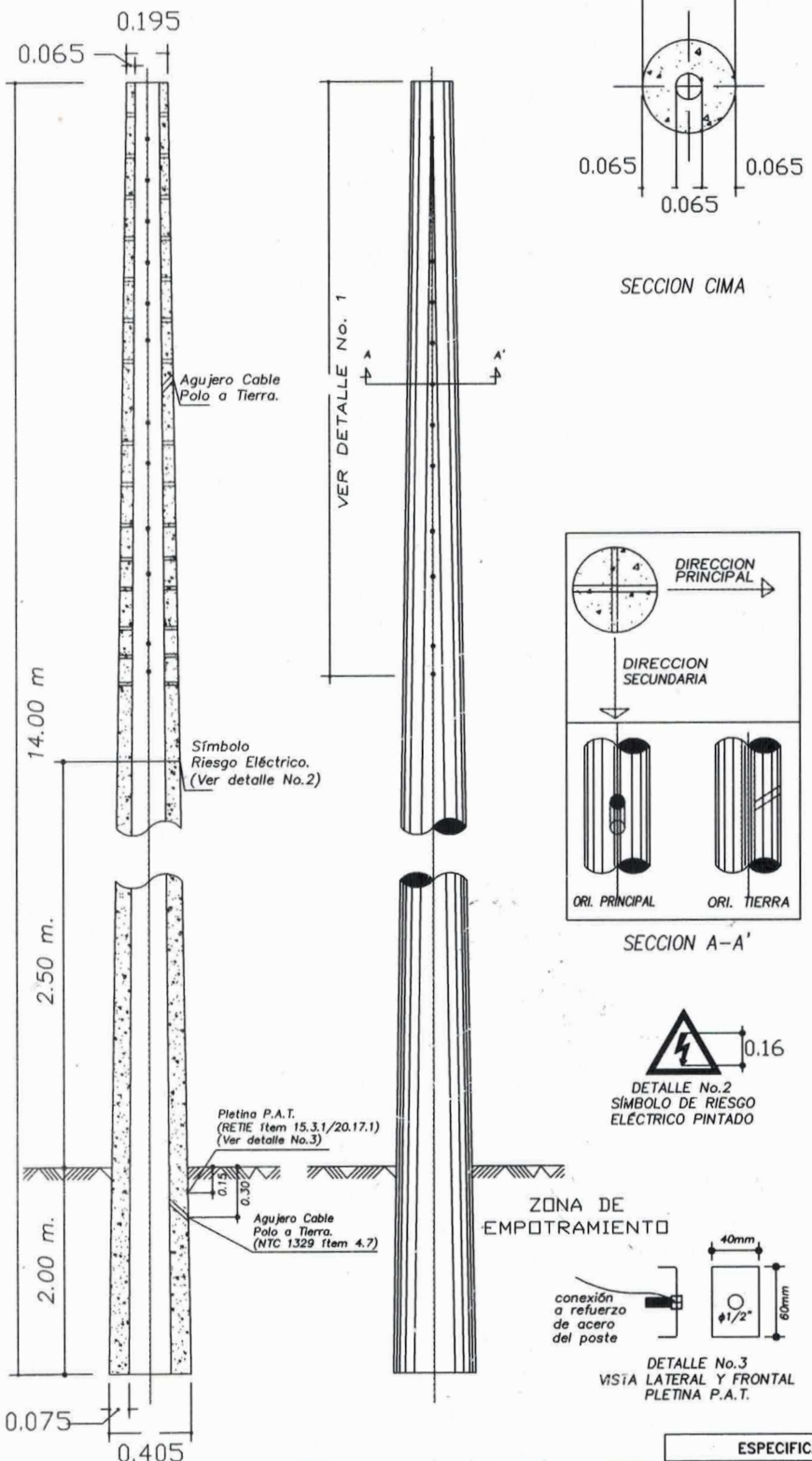
No. PLANO:
47

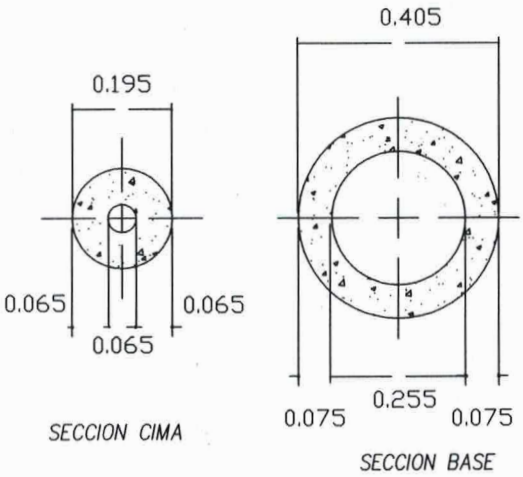
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO:
11–510kg

ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA

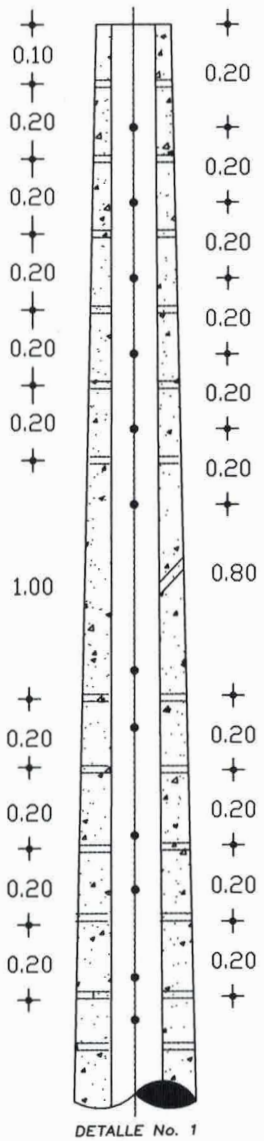




SECCION A–A'

DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO PINTADO

DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G. LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS – NTC 1329	
Longitud	14.00 m
Carga de Trabajo	540 kg. (530 daN)
Carga de Rotura	1350.00 kg. (1324 daN)
Diámetro Exterior Cima	19.50 cm
Diámetro Interior Cima	7.00 cm
Diámetro Exterior Base	40.50 cm
Diámetro Interior Base	25.50 cm
Peso total	1790.00 kg.
Volumen de concreto	0.72 m^3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND

DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

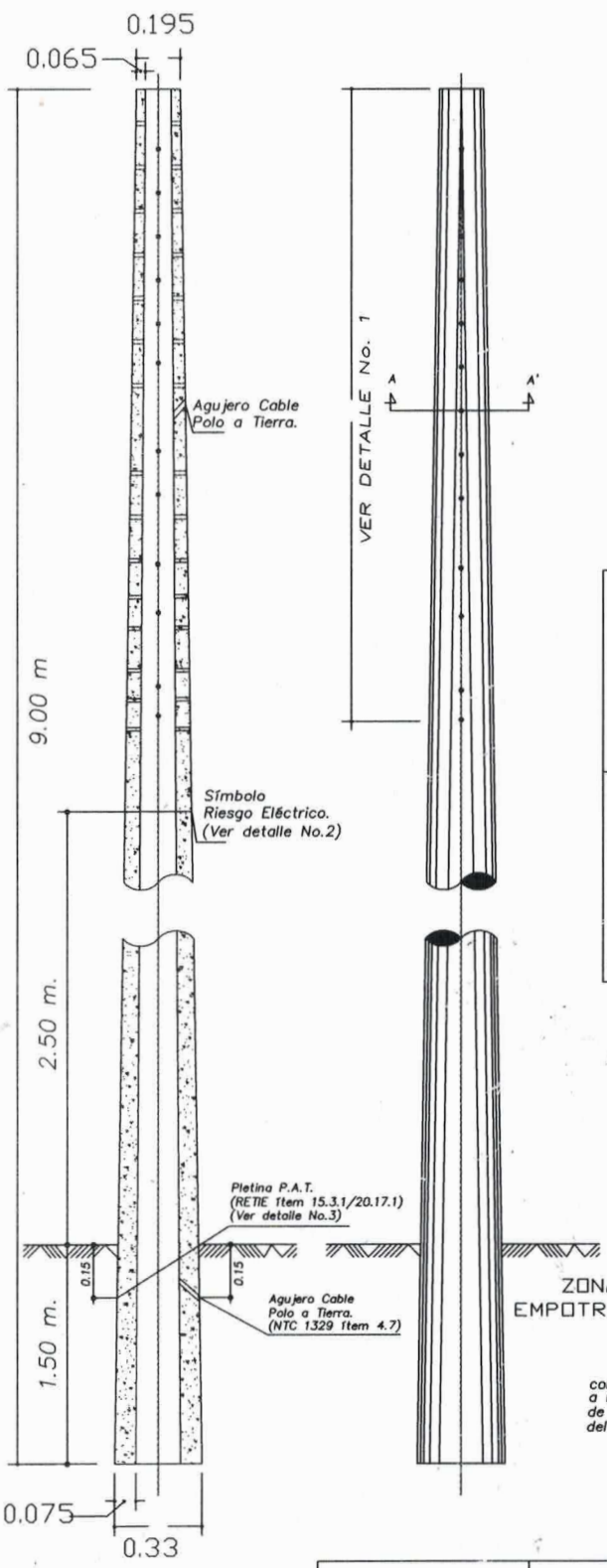
No. PLANO:
53

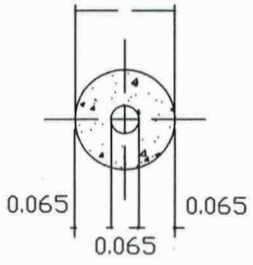
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO
14x1350 kg

ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

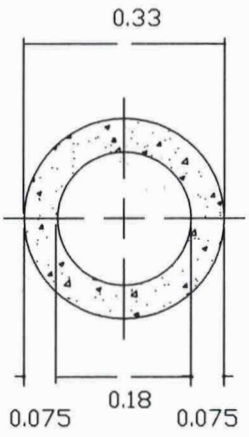
FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA

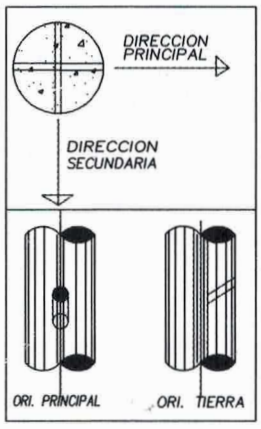




SECCION CIMA



SECCION BASE

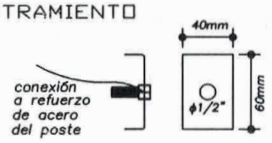


SECCION A–A'

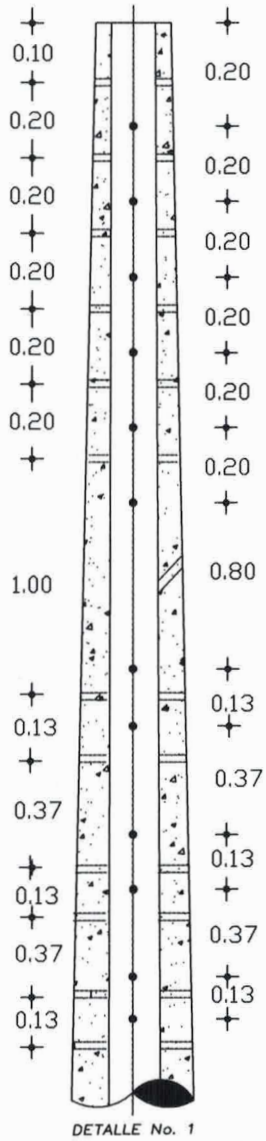


DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO
ELÉCTRICO PINTADO

ZONA DE EMPOTRAMIENTO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL
PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS – NTC 1329	
Longitud	9.00 m
Carga de Trabajo	420 kg (412 daN)
Carga de Rotura	1050 kg (1030 daN)
Diámetro Exterior Cima	19.50 cm
Diámetro Interior Cima	6.50 cm
Diámetro Exterior Base	33.00 cm
Diámetro Interior Base	18.00 cm
Peso total	980 kg
Volumen de concreto	0.38 m^3
Diámetro Perforaciones	3/4"

REVISIONES	NOMBRE
(1) MAYO 2014	J.CANTILLO
(2) SEPT 2016	G. LACERA

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND
DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO .Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO: ERNESTO LACERA – GERENTE

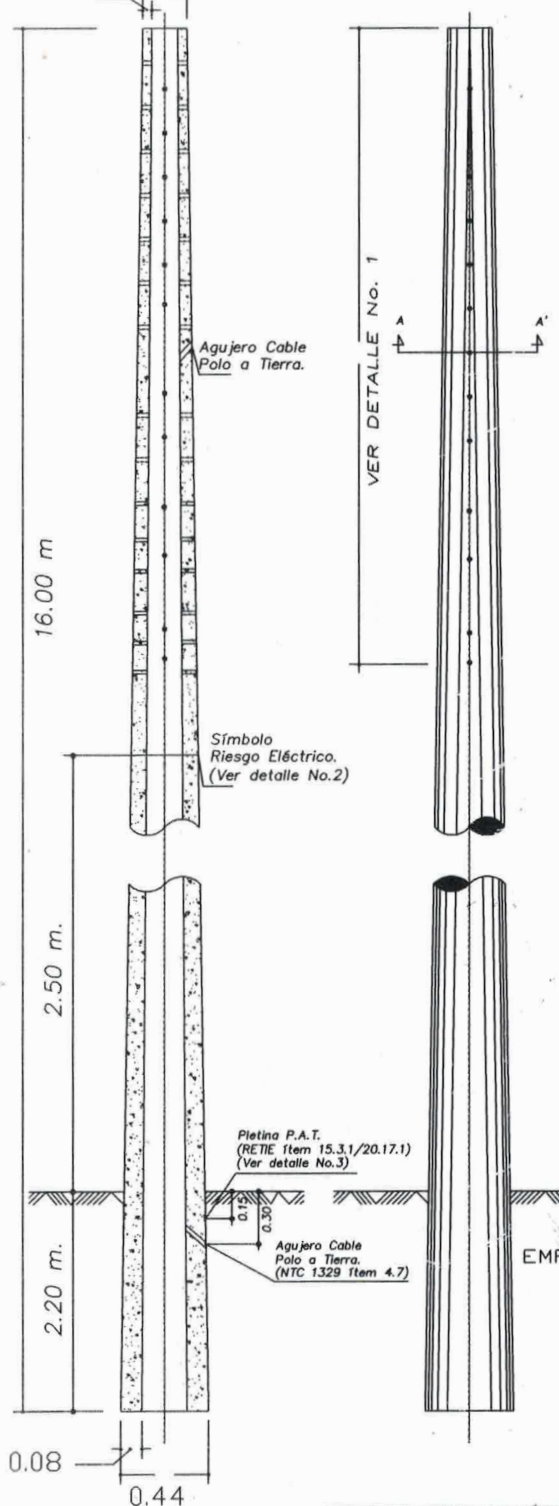
No. PLANO:
59

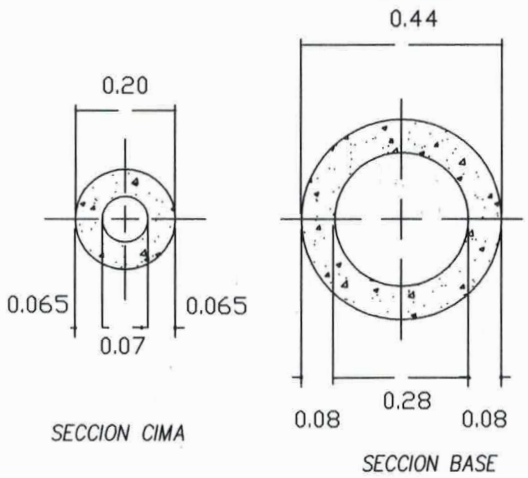
POSTE DE CONCRETO PRETENSADO
9 x 1050 Kg

ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA





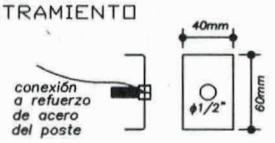


SECCION A–A'

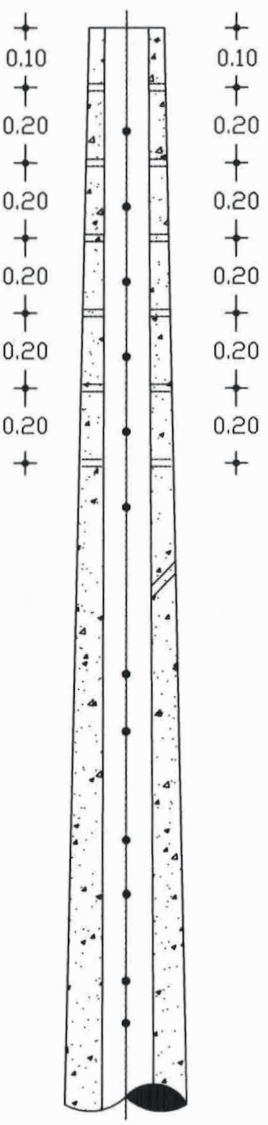


DETALLE No.2
SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO PINTADO

ZONA DE EMPOTRAMIENTO



DETALLE No.3
VISTA LATERAL Y FRONTAL PLETINA P.A.T.



DETALLE No. 1

REVISIONES	NOMBRE
1 MAYO 2014	J.CANTILLO
2 SEPT 2016	G. LACERA

ESPECIFICACIONES TECNICAS – NTC–1321	
Longitud	16.00 m
Carga de Trabajo	420 kg (412 daN)
Carga de Rotura	1050 kg (1030 daN)
Diámetro Exterior Cima	20.00 cm
Diámetro Interior Cima	7.00 cm
Diámetro Exterior Base	44.00 cm
Diámetro Interior Base	28.00 cm
Peso total	2150.00 kg.
Volumen de concreto	0.92 m3
Diámetro Perforaciones	3/4"

DISEÑO:
ING.
GUSTAVO GUTIERREZ VACA
M.P N°252025487 CND

DICIEMBRE–05–2011

CONTENIDO:
GEOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DEL POSTE DE CONCRETO PRETENSADO Y VIBRADO

EDICION: 02
APROBADO:
ERNESTO LACERA GERENTE

POSTE DE CONCRETO PRETENSADO
16x1050Kg

ESCALA:
ESCALAS LAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

No. PLANO:
62

CONCRETOS LACERA S.A.S.
POSTES DE CONCRETO - TUBERIA REFORZADA