

(0) ESTE PLANO MUESTRA EN DETALLE EL SUBSECTOR 11: LA SEPARACIÓN FÍSICA CON LOS SUBSECTORES 7, 8 Y 10, LA SEPARACIÓN FÍSICA PERMANENTE SE PROYECTA LA RENOVACIÓN DE ALGUNAS TUBERÍAS PARA EL REFORZAMIENTO DEL SISTEMA MATRIZ EN ESTE SUBSECTOR.

(1) LA SIGUIENTE TABLA MUESTRA LOS ELEMENTOS O ACCESORIOS QUE SE RECOMIENDA INSTALAR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SUBSECTOR 11.

TABLA LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS VCP			
SUBSECTOR	NOMBRE	ESTE (m)	NORTE (m)
11	VP-163	865254.62	816773.87
	VP-165	864795.25	816881.56

TABLA LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS VCP			
SUBSECTOR	NOMBRE	ESTE (m)	NORTE (m)
11	PRV-2MACR-7	865974.31	817283.03

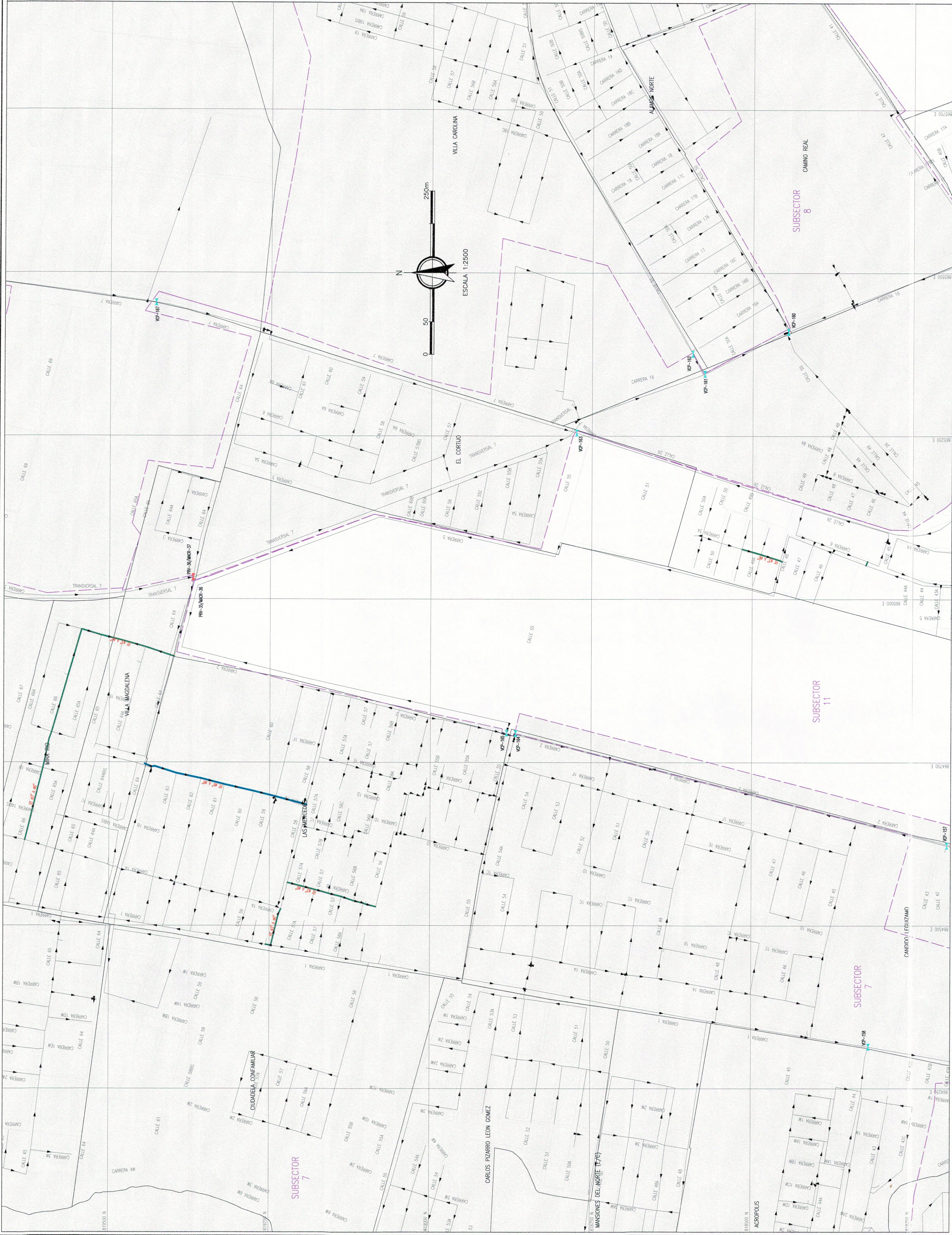
TABLA DE BARRIOS POR SUBSECTOR		BARRIOS	
ZONA	SECTORES	SUBSECTORES	LAS GRANULAS PARTE DEL SUBSECTOR LOS CAMBIOS Y
NORTE	5	11	PARTES DEL AEROPUERTO DENTRO SALAS.

(2) LA SIGUIENTE TABLA MUESTRA LAS TUBERÍAS QUE REQUIEREN RENOVACIÓN (LONGITUDES, DIÁMETROS EXISTENTES Y DIÁMETROS PROYECTADOS) Y LAS TUBERÍAS NUEVAS PROYECTADAS (LONGITUDES Y DIÁMETROS PROYECTADOS). ESTOS TRAMOS DE TUBERÍA SON EVIDENCIADOS EN EL ESQUEMA RESPECTIVO.

CONVENCIONES	
PERÍMETROS GENERALES	ABREV.
— LIMITE BARRIOS	
— LIMITE SUBSECTOR	
— PERÍMETRO URBANO	
TUBERÍAS NUEVAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	
TUBERÍA NUEVA Ø3"	TN 63"
TUBERÍA NUEVA Ø6"	TN 66"
TUBERÍA NUEVA Ø8"	TN 68"
TUBERÍA NUEVA Ø10"	TN 610"
TUBERÍA NUEVA Ø16"	TN 616"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø2" A Ø4"	RT 62" A 64"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø4"	RT 63" A 64"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø6"	RT 63" A 66"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø8"	RT 63" A 68"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø10"	RT 63" A 610"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø4" A Ø6"	RT 64" A 66"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø4" A Ø8"	RT 64" A 68"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø4" A Ø10"	RT 64" A 610"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø6" A Ø8"	RT 66" A 68"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø6" A Ø10"	RT 66" A 610"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø8" A Ø10"	RT 68" A 610"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø8" A Ø12"	RT 68" A 612"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø10" A Ø16"	RT 610" A 616"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø12" A Ø16"	RT 612" A 616"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø14" A Ø16"	RT 614" A 616"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN FUTURA	
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø4"	RFT 63" A 64"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø6"	RFT 63" A 66"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø3" A Ø8"	RFT 63" A 68"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø4" A Ø12"	RFT 64" A 612"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø6" A Ø8"	RFT 66" A 68"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø6" A Ø12"	RFT 66" A 612"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø8" A Ø12"	RFT 68" A 612"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø8" A Ø16"	RFT 68" A 616"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø12" A Ø16"	RFT 612" A 616"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE Ø14" A Ø16"	RFT 614" A 616"
RED DE ACUEDUCTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO	
— RED GENERAL DE ACUEDUCTO	
— PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE	
ACCESORIOS PROYECTADOS PARA RED DE ACUEDUCTO	
— VÁLVULA CIERRE PERMANENTE	VP
— VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	RP
ZONAS SUB-SECTORES	
— SUB-SECTORIZACIÓN	
— SUB-SECTORIZACIONES ADYACENTES	

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LAS ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS A INSTALAR, SE DETALLAN EN EL CAPÍTULO DE PRESUPUESTOS.
3. LOS ACCESORIOS DESMONTADOS, SERÁN ENTREGADOS EN SITIO DETERMINADO POR EPM ESP.



MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA		PROYECTO N° : 969
CONTIENE: DISEÑO DE OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DISEÑO DETALLADO DE OPTIMIZACIÓN SUBSECTOR 11 CASO URBANO NEIVA		FECHA: 02/05/2011 PLANO No. 11B/73 REVISIÓN: 0
OBJETO: ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PLAN MAESTRO DE AGUAS RESIDUALES, PLAN MAESTRO DE ACANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y LA ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ACANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA.		NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_001DHACPO36B
MODIFICACIONES		ESCALA: 1:2500
FECHA	MODIFICACION	FRMA
SISTEMA DE COORDINADAS ICAG: ELIPSOIDE: COORDENADAS: 1974 MERIDIANO CENTRAL: 74° 30' 00" W 4° 35' 56.57" N FALSO NORTE: 1,000.000 1,000.000		
LOCALIZACIÓN:		
INTERVENIR:		
Consultoría Colombiana S.A.		
CONTRATO No. 010 DE 2009		
DIRECTOR: HECTOR M. MARECH B.		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		
CONTRATO No. 183-2009		
DIRECTOR: ALBERTO GONZALEZ		
ESPECIALISTA: JUAN CARLOS GONZALEZ		