



UNIVERSIDAD DE LEÓN

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIERIA AGRARIA

(E.S.T.I.A.)

TRABAJO FIN DE MASTER

MASTER EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

PROYECTO DE DISEÑO DE UNA RAMPA DE DISTRIBUCIÓN LOCALIZADA

DE PURINES PARA ACOPLAR A LA TIPOLOGÍA GENERAL DE CISTERNAS DE

CASTILLA Y LEÓN.

DESIGN PROJECT OF A LOCALIZED SLURRY LOCALIZED DISTRIBUTION

RAMP FOR A ATTACHING TO THE GENERAL TYPOLOGY OF CASTILLA Y

LEÓN TANKER

AUTOR: MARIO DEL VAL MARTÍNEZ.

DIRECTOR: D. PABLO PASTRANA SANTAMARTA.

COTUTOR: D. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DIEZ.





LEÓN, JUNIO 2018

UNIVERSIDAD DE LEÓN

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIRIA AGRARIA

(E.S.T.I.A.)

TRABAJO FIN DE MASTER

MASTER EN INGENIERÍA AGRONÓMICA

DESIGN PROJECT OF A LOCALIZED SLURRY LOCALIZED DISTRIBUTION

RAMP FOR A ATTACHING TO THE GENERAL TYPOLOGY OF CASTILLA Y

LEÓN TANKER

LEÓN JUNIO 2018

VºBº DEL PROFESOR

EL ALUMNO:

D. PABLO PASTRANA SANTAMARTA

MARIO DEL VAL MARTÍNEZ

D. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ DIEZ.

