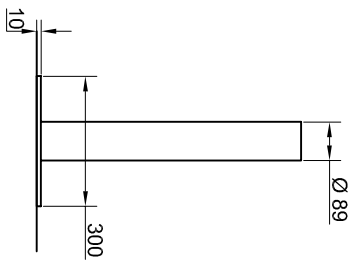


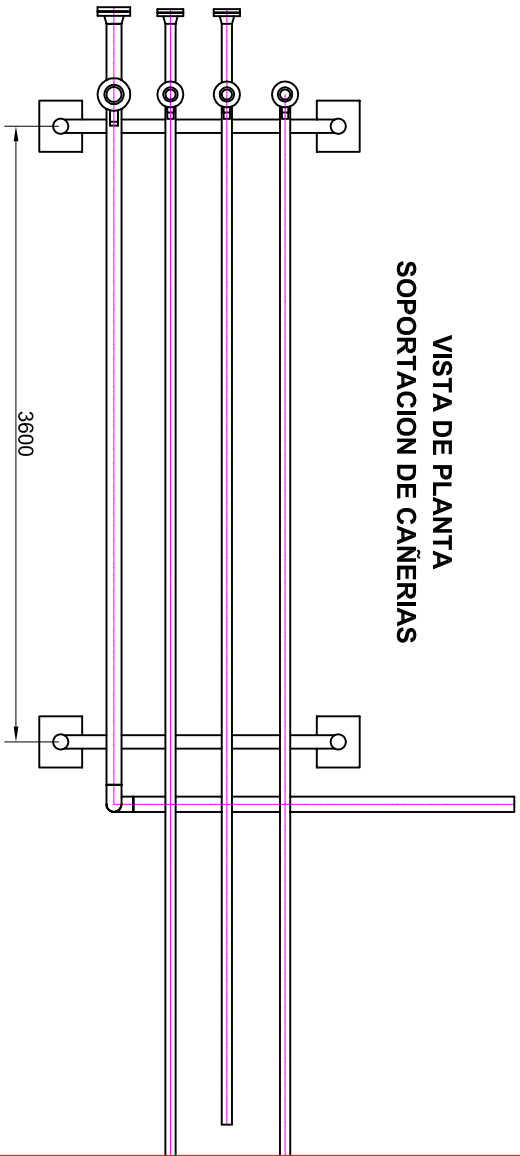
ESC. 1:1
VISTA DE SOPORTE
FRONTAL



VISTA DE SOPORTE
LATERAL DERECHO

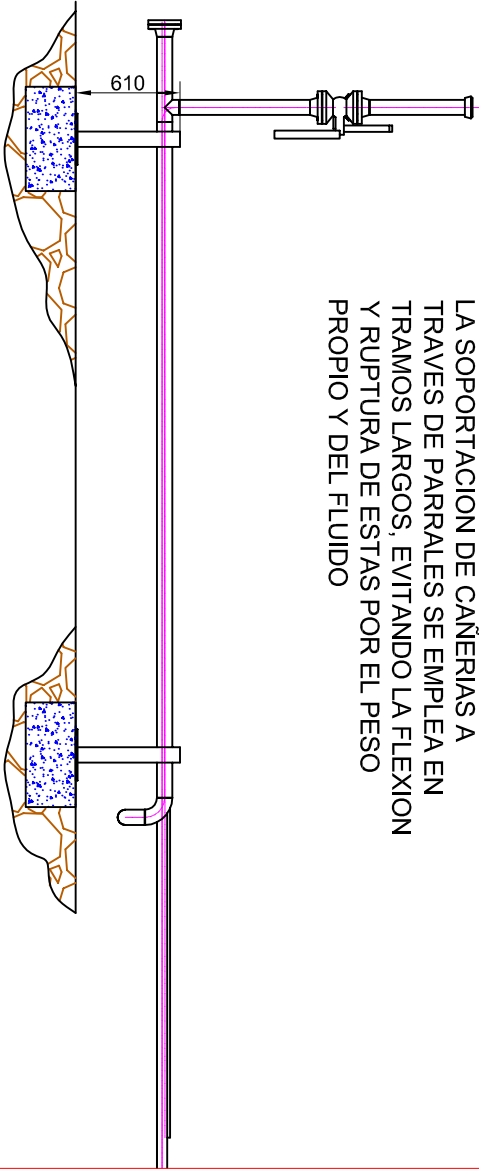
SOPORTE DE TIPO PARRAL PARA CONJUNTO DE CAÑERIAS ALINEADAS HORIZONTALMENTE, SE RECOMIENDA EL USO DE PATINES Y ABRAZADERAS EN LA FIJACION PARA REDUCIR LA TENSION Y FRICCION DE CUERPOS METALICOS.

PARA LA CONSTRUCCION DE LOS SOPORTES DE TIPO PARRAL SE RECOMIENDA EL EMPLEO DE PERFILES DE ACERO CON SUPERFICIES PLANAS DEBIDO A QUE LA SUJECION POR ABRAZADERAS SON EMPLEADAS DE MEJOR FORMA EN SU FORMA OPERACIONAL.



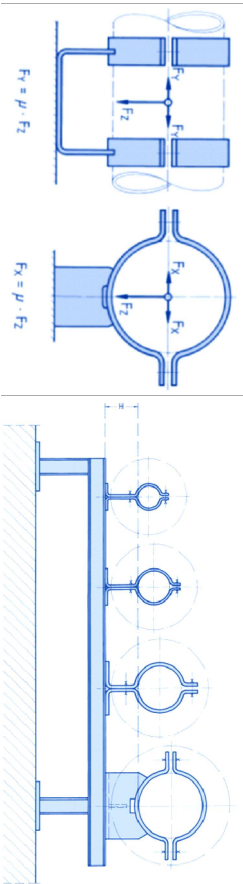
VISTA DE PLANTA
SOPORTACION DE CAÑERIAS

LA SOPORTACION DE CAÑERIAS A TRAVES DE PARRALES SE EMPLEA EN TRAMOS LARGOS. EVITANDO LA FLEXION Y RUPTURA DE ESTAS POR EL PESO PROPIO Y DEL FLUIDO

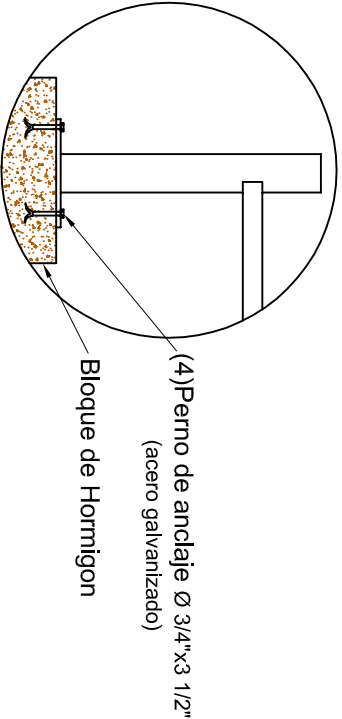


VISTA LATERAL DERECHO
SOPORTACION DE
CAÑERIAS

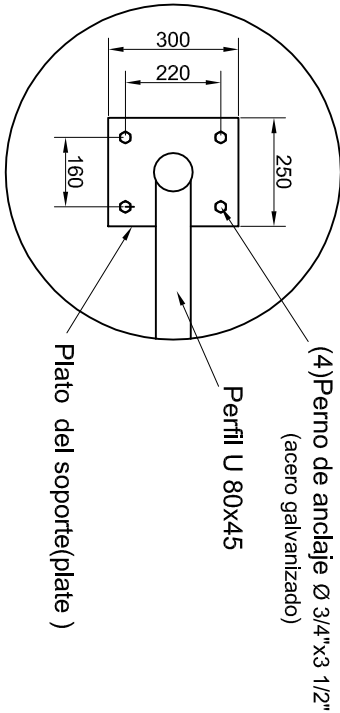
LOS PATINES SE EMPLEAN HABITUALMENTE COMO SOPORTES DESLIZANTES (SOPORTES SUELTOS) PARA SISTEMAS DE TUBERIAS DE DISPOSICIÓN HORIZONTAL. EL CAMPO DE APLICACIÓN ABARCA DIÁMETROS EXTERIORES DESDE OD 21.3 A OD 914.4 MM Y TEMPERATURAS DE HASTA 600°C.



VISTA FRONTAL Y LATERAL DE
SOPORTACION CON PATINES



DETALLE DE SOPORTACION
VISTA DE PLANTA



ELABORADO POR			FIRMA		
DISEÑO	SPEERVA SRL.	04	11	2014	
DIBUJO	OSCAR LUIS CHAVEZ P.	04	11	2014	
REVISADO POR		FECHA		FIRMA	
STP					

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES
BOLIVIANOS
GERENCIA NACIONAL DE COMERCIALIZACION
DIRECCION NACIONAL DE DISTRITOS COMERCIALES
UNIDAD TECNICA DE PROYECTOS



Estado:
ELABORACION DEL ESTUDIO TECNICO A DISEÑO FINAL PARA
LA REMODELACION Y ADECUACION DE PLANTAS DE ENGARRAFADO
GERENTE DE PROYECTO: ING. ADOLFO ROSALES

PLANTA ENGARRAFADORA MONTEAGUDO			Consulitec		
PLANO SOP. ESPECIAL		CODIGO: SE 01	Escala: INDICADA		
Nº de Lámina 01/01					