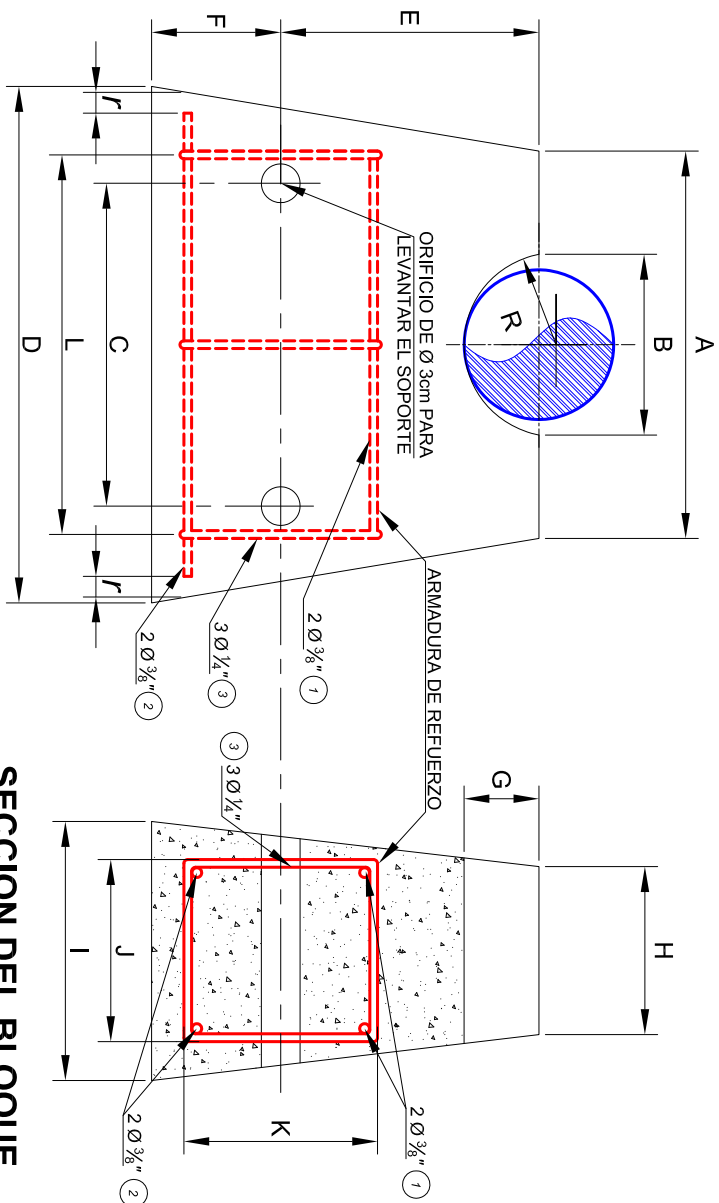


**TÍPICO PARA CONSTRUCCIÓN DE SOPORTES PARA TUBERIAS**  
**TIPO BLOQUE DE CONCRETO**



## SECCION DEL BLOQUE


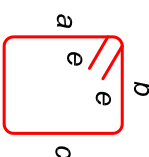
PLANILLA DE DOBLADO DE ACERO DE REFUERZO								
POS	FORMA	a	b	c	d	2* $\epsilon$	N°	$\varnothing$
						(cm)		(Pulg)
1.		L					2	3/8
2.		D - r					2	3/8
3.		K	J	K	J	4.00	3	¼

TABLA DE DIMENSIONES PARA BLOQUES DE CONCRETO DE ACUERDO AL DIÁMETROS DE LA CAÑERÍA A SOPORTAR					
Ø NOMINAL DE LA TUBERÍA	4"	6"	8"	10"	12"
RADIO (R)	8,1	11,3	13,4	17	19,5
A	30	30	40	50	60
B	14	20	24	30	35
C	25	30	35	45	55
D	40	45	50	60	70
E	20	20	25	25	25
F	10	10	10	10	10
G	4	6	7,5	9	11
H	13	13	13	13	13
I	20	20	20	25	25
J	15	15	15	15	15
K	15	15	15	15	15
L	30	35	40	50	60
PESO (kg)	38,3	42,3	54,9	77,3	89,6
ESPACIAMIENTO MAXIMO ENTRE SOPORTES	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m


NOTAS:

1. Todas las medidas están en centímetros a excepción del diámetro nominal de la tubería expresado en pulgadas y separación máxima entre soportes expresado en metros.
2. La dosificación del concreto será: 1:2:3 partes en partes de volumen.

**Logo**  
**Contratista**

**Dirección**  
**Nº de Teléfonos**  
**Nº de Fax**  
**Casilla de correo**  
**Dirección Web**  
**Correo electrónico**

YPFB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROJ.:	(Nombre)
REVISOR 1:	(Nombre)
REVISOR 2:	(Nombre)
REVISOR 3:	(Nombre)
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROJ.:	Ing. (Nombre)
REVISOR 1:	Ing. (Nombre)
REVISOR 2:	Ing. (Nombre)
REVISOR 3:	Ing. (Nombre)

09-Nov-17	J. Olguin	M Canavire	J.Fernandez	R.Antezana	1	Actualización	YFPB Transporte
25-Abr.-10	J Belmonte	F. Mérida	GIC-GMN	F. Chuquimilla	0	Diseño de Tipico para Construcción	YFPB Transporte
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBO	REV.Nº	DESCRIPCION	EMPRESA
		REVISOR					
					Ubicación: (Nombre del Ducto o Estación)		
Proyecto:					Etapas:		Código:
(Nombre del Proyecto)					Diseño para Construcción		(Depto.)-(Ducto)-CI-00-25-28
XXXX							Escala:
							S/E
Titulo del Plano:					Tipico		Formato:
Para Construcción de Soportes-Tipo Bloque de Concreto							Tabloide: 279 mm x 432 mm