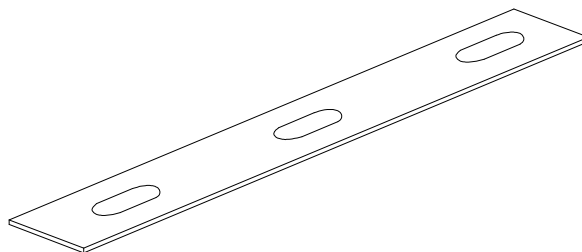


<b>FORMIN</b> SOSTENIMIENTO DE TUNELES Jr. Rodolfo Beltran N° 827 lima –Peru Telf : 423 - 7800 Fax : 424 - 4826 e-mail: <a href="mailto:fformin@yahoo.com">fformin@yahoo.com</a>	<b>GESTION DE CALIDAD – PROCESOS DE FABRICACION</b>
	<b>DESCRIPCION: CINTAS MEALICAS STRAPS.</b>

## CINTAS METALICAS ( STRAPS )



Las cintas metálicas se usan comúnmente con los pernos para roca cuando se requiere soporte adicional. Los pernos aprietan estas placas contra la roca y la doblan de acuerdo a la forma de las irregularidades de la roca, y a las formas redondas de los túneles.

Las cintas de acero proveen una gran superficie de confinamiento para las rocas sueltas.

En el patrón estándar el diámetro alargado de los orificios es de 40mm. A pedido pueden suministrarse separaciones y diámetros especiales.

A pedido también pueden proveerse con ranuras para líneas de servicio.

### INSTALACION

Típicamente, las placas para soporte de techo se colocan contra la roca, encima se les coloca una placa para perno y se les instala el perno. Dependiendo de las condiciones del techo, se pueden instalar sobre una malla de acero como control adicional para la superficie

### DATOS TECNICOS

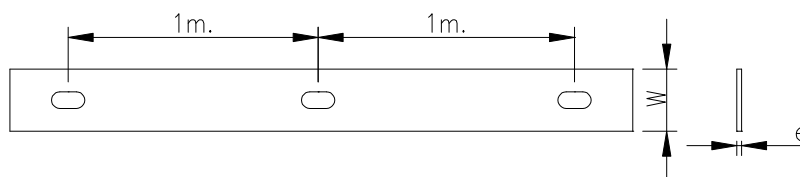
Material : Acero estructural A-36 (36,000 PSI)

Espesor : 2.5mm a 6mm

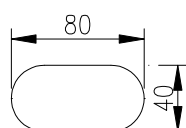
Anchos : 100 a 300mm.

Longitud : 1.2m. a 3.0 m.

Tamaño de orificios/ranura y distancias a pedido



DIMENSIONAMIENTO DE ORIFICIOS



Elaborado : Ing. Edison Condori	Revisado : Ing. Edison Condori	Aprobado : Ing. Luis Arenas
------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------