



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE CALORIFUGADO DE INSTALACIONES TÉRMICAS DE LA EDAR GALINDO

Documento 4 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

ANEJO I PRECIOS UNITARIOS



1. PRECIOS UNITARIOS DE LICITACIÓN

COD.	CONCEPTO	UD	UNITARIO
1	Para Tubería de 4" con 100 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de fibra cerámica, de 128 Kg/m ³ de densidad, tipo Insulfrax o similar, como primera capa en contacto con las tuberías, de espesor 25 mm. y con temperatura máxima de operación 1200°C y de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable y dos flejes provistos de cierres rápidos para su fácil des/montaje en operaciones de mantenimiento, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	103,00 €
2	Para Tubería de 4" con 130 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de fibra cerámica, de 128 Kg/m ³ de densidad, tipo Insulfrax o similar, como primera capa en contacto con las tuberías, de espesor 25 mm. y con temperatura máxima de operación 1200°C y de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable y dos flejes provistos de cierres rápidos para su fácil des/montaje en operaciones de mantenimiento, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	110,00 €
3	Para Tubería de 1/2" con 50 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	125,00 €
4	Para Tubería de 24" con 80 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor para las tuberías y para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	95,00 €
5	Para Superficies planas con 100 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de superficies incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	190,00 €



COD.	CONCEPTO	UD	UNITARIO
6	Para Superficies planas con 140 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de superficies incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable , incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	200,00 €



2. PRECIOS UNITARIOS A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

COD.	CONCEPTO	UD	UNITARIO
1	Para Tubería de 4" con 100 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de fibra cerámica, de 128 Kg/m ³ de densidad, tipo Insulfrax o similar, como primera capa en contacto con las tuberías, de espesor 25 mm. y con temperatura máxima de operación 1200°C y de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable y dos flejes provistos de cierres rápidos para su fácil des/montaje en operaciones de mantenimiento, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	
2	Para Tubería de 4" con 130 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de fibra cerámica, de 128 Kg/m ³ de densidad, tipo Insulfrax o similar, como primera capa en contacto con las tuberías, de espesor 25 mm. y con temperatura máxima de operación 1200°C y de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable y dos flejes provistos de cierres rápidos para su fácil des/montaje en operaciones de mantenimiento, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	
3	Para Tubería de 1/2" con 50 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de coquillas o mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 0,6 mm. de espesor para las tuberías y 0,8 mm para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	
4	Para Tubería de 24" con 80 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de tuberías incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor para las tuberías y para las cajas de brida y las de válvula debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	
5	Para Superficies planas con 100 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de superficies incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable, incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	



COD.	CONCEPTO	UD	UNITARIO
6	Para Superficies planas con 140 mm de aislamiento: Servicio de calorifugado de superficies incluyendo el suministro, prefabricación e instalación de mantas de lana mineral, de 100 Kg/m ³ de densidad, hasta completar los espesores indicados así como recubierto de chapa lisa de aluminio, aleación 3003 H16, de 1 mm. de espesor debidamente bordonadas y abrochadas con tornillos autorroscantes de acero inoxidable , incluyendo los medios de elevación y andamios y el desmontaje achatarramiento, retirada y gestión de los residuos generados.	m2	