




MEMORIA COTIZACION N° 063-2023

REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI

medina rojas
ingenieros sac





.....
Edgard Ernesto Medina Rojas
Gerente General
MEDINA ROJAS INGENIEROS S.A.C.

	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

CONTENIDO

- 1. DESCRIPCION DE LA ZONA A INTERVENIR**

- 2. ANEXOS**
 - 2.1. PRESUPUESTO**
 - 2.2. FICHAS TECNICAS DE ADITIVOS**
 - 2.3. PLANOS**
 - 2.4. FOTOS**

	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

1. DESCRIPCION DE LA ZONA A INTERVENIR

Se encuentra ubicada en la 005 P.R.S. Productiva, Terminal Pesquero Islay.
El área a intervenir es el mejoramiento de la viga perimetral con la instalación de bolardos.

- **PLANTEAMIENTO DE MANTENIMIENTO:**

○ **VIGA PERIMETRAL MUELLE**

- Se demolerá la zona deteriorada por el uso y ataque de sulfatos con las medidas que se especifican en los planos
- Se reemplazara el acero corrugado en la capa superior, se utilizara anclajes tipo C en la misma distribución de estribos encontrados en la viga existente.
- Se aplicara puente de adherencia epoxico con la finalidad de colocar el mortero de reparación
- Se utilizaran los mismos aditivos que en la reparación de la losa de concreto en el muelle.

● **MONTO DEL PROYECTO INCLUIDO IGV:**

S/. 50,429.36 (Cincuenta mil cuatrocientos veintinueve con 36/100 Soles)

● **CONDICIONES DE PAGO:**


- Adelanto del 60% (S/. 30,257.62) a la recepcion de la Oden de Servicios
- Cancelacion del 40% (S/. 20,171.74) a la conformidad del servicio.

● **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:**


20 días Calendarios



Edgard Ernesto Medina Rojas
Gerente General
MEDINA ROJAS INGENIEROS S.A.C.

	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

2. ANEXOS:


	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

2.1. PRESUPUESTO

Presupuesto

Obra **REPARACION DE VIGA EN MUELLE**
Cliente **OCEANO SEA FOOD**
Lugar **MATARANI - ISLAY - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,821.69
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	750.00	750.00
01.03	DEMOLICION DE VIGA EXISTENTE	m2	12.00	211.17	2,534.04
01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.00	102.51	1,537.65
03	REPARACION DE VIGA EN MUELLE				28,052.73
03.01	APLICACION DE PUENTE DE ADHERENCIA	m2	12.00	253.44	3,041.28
03.02	COLOCACION DE MORTERO DE REPARACION - SIKAREP 500	m2	12.00	1,153.35	13,840.20
03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	750.00	14.90	11,171.25
	COSTO DIRECTO				32,874.42
	GASTOS GENERALES 20%				6,574.88
	UTILIDADES 10%				3,287.44
	SUB TOTAL				42,736.75
	IGV 18%				7,692.61
	TOTAL PRESUPUESTO				50,429.36

	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

2.2. FICHAS TECNICAS DE ADITIVOS

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-32 Gel

PUENTE DE ADHERENCIA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un adhesivo de dos componentes a base de resinas epóxicas seleccionadas, libre de solventes.

USOS

Sikadur[®]-32 Gel debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Como adhesivo estructural de concreto fresco con concreto endurecido.
- Como adhesivo entre elementos de concreto, piedra, mortero, acero, fierro, fibra cemento, madera.
- Adhesivo entre concreto y mortero.
- En anclajes de pernos en concreto o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Libre de solventes
- No es afectado por la humedad
- Altamente efectivo, aun en superficies húmedas
- Trabajable a bajas temperaturas
- Alta resistencia a tracción

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple la norma ASTM C-881 Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete. Está certificado como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Juego de 1 kg. Juego de 5 kg.
Color	Líquido denso color gris (Mezcla A+B)
Vida Útil	2 años
Condiciones de Almacenamiento	El producto puede ser almacenado en su envase original cerrado, sin deterioro en un lugar fresco, seco y bajo techo durante dos años a una temperatura entre 5°C y 30°C. Acondicione el material a 18°C a 30°C antes de usar.
Densidad	1,6 kg/dm ³

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión	1 Día	75 MPa	(ASTM D 695)
	10 Días	90 MPa	
Resistencia a Flexión	10 Días	34 MPa	(ASTM C580)

Resistencia a la Tensión	14.050 kgf	
Resistencia a la Adherencia	> 13 MPa	(ASTM C 882)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A :B = 2 :1 (en peso)	
Consumo	El consumo aproximado es de 0.3 a 0.5 kg/m ² , dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.	
Duración de la Mezcla	25 minutos	

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

CONCRETO

Al momento de aplicar Sikadur®-32 Gel el concreto debe encontrarse limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, entre otros. Debe estar firme y sano con respecto a sus resistencias mecánicas. La superficie de concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al concreto sano, eliminando totalmente la lechada superficial. Esta operación se puede realizar con chorro de agua y arena, escobilla de acero, y otros métodos. La superficie a unir debe quedar rugosa.

Metales

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pintura, entre otros. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco o en su defecto utilizar métodos térmicos o físicos químicos.

MEZCLADO

Mezclar totalmente las partes A y B en un tercer recipiente limpio y seco, revolver en forma manual o mecánica con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 r.p.m.) durante 3–5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar el aire atrapado. En caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se pueden subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La colocación de Sikadur®-32 Gel se realiza con brocha, rodillo o pulverizado sobre una superficie preparada. En superficies húmedas asegurar la aplicación restregando con la brocha. El concreto fresco debe ser vaciado antes de 3 horas a 20°C o 1 hora a 30°C de aplicado el Sikadur®-32 Gel. En todo caso el producto debe encontrarse fresco al vaciar la mezcla sobre él.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaRep®-500

MORTERO REFORZADO CON FIBRAS PARA REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Rep®-500 es un mortero predosificado de alta calidad, de un componente listo para usar con solo agregar agua, tiene características tixotrópicas que permite ser usado sobre cabeza sin escurrir, está basado en aglomerantes cementicios, fibras sintéticas, microsílíce, aditivos especiales y agregados inertes de granulometría controlada.

USOS

- Reparación estructural de elementos de concreto.
- Reconstrucción de concreto en aplicaciones verticales, horizontales y cielo raso.
- Reparación de vigas, losas, muros y pavimentos, estanques de agua potable, obras hidráulicas, túneles, puentes, canales y obras de concreto en general.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar con propiedades tixotrópicas y buena trabajabilidad incluso en aplicación sobre cabeza.
- Buena adherencia a concreto, acero, piedra, albañilería.
- Buena estabilidad dimensional.
- Módulo de Elasticidad y Coeficiente de Expansión térmica similar al concreto.
- Alta resistencia a compresión, flexión y tracción.
- Alta resistencia al desgaste.
- Rápida puesta en servicio.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa de 30 kg.
Apariencia / Color	Polvo color gris
Vida Útil	9 meses
Condiciones de Almacenamiento	Sika Rep® -500 debe mantenerse en sitio fresco, seco y bajo techo, en estas condiciones se puede almacenar en su envase cerrado original durante 9 meses.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 día 250 kgf/cm² ▪ 3 días 450 kgf/cm² ▪ 7 días 500 kgf/cm²
	<p>USGBC VALORACIÓN LEED</p> <p>Sika Rep® PE cumple con los requerimientos LEED.</p> <p>Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants.</p> <p>Contenido de VOC < 70 g/L (menos agua)</p>

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, libre de grasa y polvo, cemento u otras materias extrañas, antes de la aplicación del producto humedezca la superficie evitando empozamiento.

MEZCLADO

Agregar entre 0.14 – 0.16 litros de agua por kilo de Sika Rep® -500 (El porcentaje de agua puede variar según la consistencia requerida), mezclar manual o mecánicamente hasta obtener consistencia uniforme. Aplicar los productos antes de transcurridos 20 minutos de su preparación.

APLICACIÓN

- Colocar con temperaturas mayores a 5°C.
- Aplicar con llana plana en áreas pequeñas.
- Espesor mínimo de aplicación: 5 mm.
- Aplicar en capas subsecuentes de espesor no mayor a 20 mm cada una. La primera capa debe ser restregada sobre la superficie para asegurar la adherencia y la compactación de la mezcla. La segunda capa debe ser aplicada cuando la primera haya endurecido. Debe dejar una terminación superficial rugosa o peinada en la primera capa para mejorar anclaje de la capa siguiente. Terminar con llana o una esponja húmeda.

TRATAMIENTO DE CURADO

Mantener el producto húmedo por lo menos durante los tres primeros días; en tiempo caluroso proteger del sol directo y del viento.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES


Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

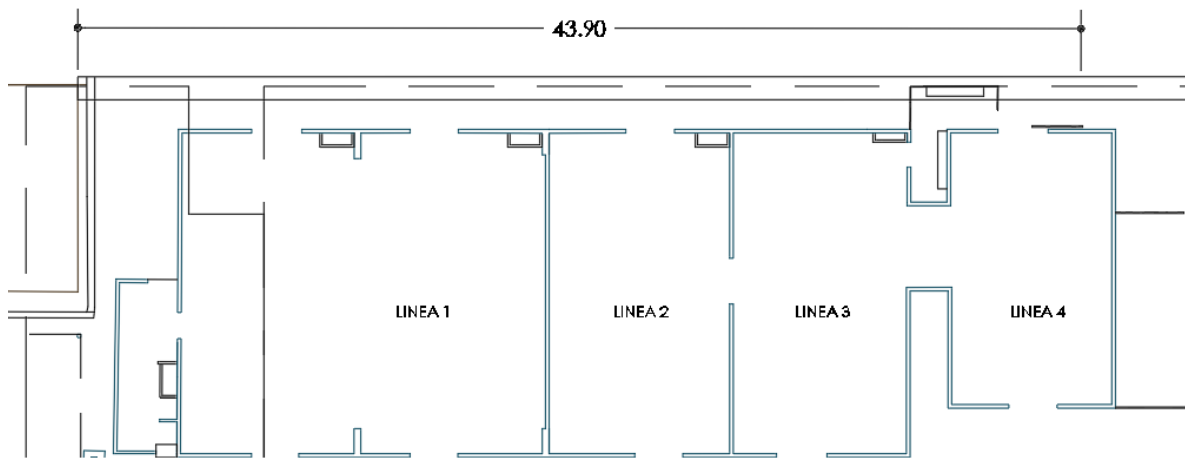
2.3. PLANOS




MEMORIA COTIZACION N° 063-2023

REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI

medina rojas
ingenieros sac



	<p><u>MEMORIA COTIZACION N° 063-2023</u></p> <p>REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI</p>	<p>medina rojas ingenieros sac</p>
---	--	---

2.4. FOTOS



.....
Edgard Ernesto Medina Rojas
Gerente General
MEDINA ROJAS INGENIEROS S.A.C.



VISTA DE LA PLATAFORMA A REPARAR





MEMORIA COTIZACION N° 063-2023

REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI

medina rojas
ingenieros **sac**



PLATAFORMA EN LA ZONA DE LINEAS DE DESCARGA






MEMORIA COTIZACION N° 063-2023

REPARACION DE VIGA EN MUELLE - MATARANI

medina rojas
ingenieros **sac**




Edgard Ernesto Medina Rojas
Gerente General
MEDINA ROJAS INGENIEROS S.A.C.