

**Anexo N° 1**

Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios						
1	Datos del documento	Número de informe			Informe N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ	
		Fecha de informe			08/11/2023	
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	<b>X</b>	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA			
3	<b>Antecedentes</b>  Mediante Informe N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ de fecha 08 de noviembre del 2023 y Requerimiento N° 036-2023-MAEC/RO/MDVQ, se requiere la "ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".					
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general				¿Cumple con la condición?	
					Sí Cumple	No Cumple
	a. Disponibilidad inmediata				<b>X</b>	
	De acuerdo con las características del bien solicitado, el órgano encargado de las contrataciones ha determinado en su indagación de mercado que la prestación de dichos bienes se obtiene de forma inmediata, se encuentran listos para usarse y existen probabilidad de postores con capacidad de atender.					
	b. Fáciles de obtener en el mercado				<b>X</b>	
	De la indagación del mercado se puede determinar que el bien es libre de comercialización, por tanto, existe la libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia y competencia; son fáciles de obtener en el mercado local sin necesidad de ser fabricados, producidos o modificados múltiples empresas con capacidad de contratar con el estado capaces de atender los bienes solicitados que cumplen con las especificaciones técnicas ;.					
	c. Se comercialicen bajo una oferta estándar establecida por el mercado				<b>X</b>	
	la adquisición ..., se comercializan bajo estándares establecidos en el mercado, con precios relativamente similares para su adquisición en igual condiciones por distintos proveedores.					
	d. Que no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo la descripción particular o instrucciones dadas por la Entidad contratante				<b>X</b>	
las características estipuladas en las especificaciones técnicas no exigen mayores características y complejidades para realizar la adquisición, siendo con las condiciones estándares establecidos para el mercado, no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo las prescripciones particulares ó instrucciones dadas por la entidad, ya que no necesitan fabricación o importación a solicitud adecuación, modificación o de la realización de trámites administrativos para su adquisición.						
<b>Nota:</b> De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.						
5	Observaciones					

El presente informe se basa en aplicación a la directiva vigente N° 22-2016-OSCE/CD "Disposiciones aplicadas a la Comparación de Precios"

6

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
LA VILLA DE QUEVEDO  
  
.....  
Lic. Merly M. Yucra Yucra  
JEFE DE LA UNIDAD DE LOGÍSTICA Y CONTROL PATRIMONIAL

Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones





## Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña



INFORME N° 503 -2023-MDVQ/ULCP-OEC

A : ING. RICHARD EDGAR CALVO RAMOS  
GERENTE DE LA MUNICIPALIDAD

ASUNTO : SOLICITO APROBACIÓN PARA USO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS

REFERENCIA : INFORME N°163-2023-EJCT/GDUR/MDVQ  
REQUERIMIENTO N.° 002-2023-MDQ/GDDUyR/BEBP

FECHA : Arequipa, 27 de diciembre del 2023



Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, para solicitarle que, conforme a la necesidad del Área Usaria, según Informe N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ, de fecha de recepción 09/11/2023, corresponde aplicar uno de los procedimientos de selección dispuestos en el artículo 53 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

### I. ANTECEDENTE

- 1.1. Mediante Informe N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ de fecha 08 de noviembre del 2023 y Requerimiento N° 036-2023-MAEC/RO/MDVQ, se solicita la **"ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**.
- 1.2. De la revisión efectuada al requerimiento, este cumple con las condiciones establecidas en la Directiva N° 022-2016-OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios", verificando que los bienes cumplan con los siguientes aspectos para realizar el procedimiento por Comparación de Precios.

#### Artículo 98. Condiciones para el empleo de la Comparación de Precios

98.1. Para aplicar el procedimiento de selección de Comparación de Precios, la Entidad verifica que los bienes y/o servicios en general objeto de la contratación:

- (i) Existen en el mercado;
- (ii) Cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad; y,
- (iii) Se entreguen o implementen dentro de los cinco (5) días siguientes de formalizada la contratación".

- 1.3. Mediante correos electrónicos de fecha 06.12.2023, se inicia la indagación de mercado, solicitando cotizaciones de acuerdo con el Anexo N° 02 de la Directiva N° 022-2016-OSCE/GD y brindando un plazo de respuesta hasta el 07.12.2023, a los siguientes proveedores:

Cuadro N° 1: Proveedores Invitados

N°	PROVEEDORES	RUC	RNP VIGENTE	SUNAT (ACTIVO Y HABIDO)	INHABILITACIÓN O SUSPENDIDO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO
01	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.	20606348844	SI	SI	NO
02	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ	10295586074	SI	SI	NO
03	SOZIUS IN T & K S.A.C.	20609947714	SI	SI	NO



## **Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña**



- 1.4. Mediante correo electrónico de fecha 07.12.2023 los proveedores RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ, S.A.C y SOZIUS IN T & K S.A.C. presenta su oferta sin embargo adjuntan formatos y solicitud de cotización con firmas pegadas por lo que no se ha da validez a las ofertas presentas.
- 1.5. Con el fin de fomentar la adecuada formulación de la oferta y mayor respuesta del mercado, mediante correo electrónico de fecha 18.12.2023, se reitera la solicitud de cotización a los postores ya mencionado otorgándole el plazo de respuesta hasta el mismo 18/12/2023 en el horario laboral (16:30pm).
- 1.6. Mediante correo electrónico de fecha 18.12.2023 el proveedor SOZIUS IN T & K S.A.C. remitió su cotización por el monto de S/ 74,252.00 (Setenta y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Dos con 50/100 Soles).
- 1.7. Mediante correo electrónico de fecha 18.12.2023 el proveedor RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ. remitió su cotización por el monto de S/ 73,529.05 (Setenta y Tres Mil Quinientos Veinte y Nueve con 05/100 Soles).
- 1.8. Mediante correo electrónico de fecha 18.12.2023 el proveedor RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ. remitió su cotización por el monto de S/ 75,035.00 (Setenta y Cinco Mil Treinta y Cinco con 00/100 Soles).
- 1.9. Mediante informe N°494-2023-MDVQ/ULCP, de fecha 20.12.2023, se trasladó al área usuaria las cotizaciones de los proveedores: SOZIUS IN T & K S.A.C, RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ y ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C., a fin de que se efectuó la revisión y validación, de corresponder, en cumplimiento con las especificaciones técnicas.
- 1.10. Mediante Informe N°420 de fecha 22.12.2023, el área usuaria, previa revisión, valido las cotizaciones de los proveedores SOZIUS IN T & K S.A.C, RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ y ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C..

### **II. BASE LEGAL**

- Ley N° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Legislativo N° 1444, que modifica la Ley N° 30255.
- Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S. N° 344-2018-EF y sus respectivas modificatorias.
- Ley N°28411 – Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Código Civil, en forma supletoria.
- Ley N°27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N°27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública
- Ley N°27785 – Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República
- Directiva 004-2019-OSCE/CD, Disposiciones sobre el contenido del Resumen Ejecutivo de las actuaciones preparatorias.
- Directiva N° 022-2016-OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios".

### **III. OBJETIVO**

Realizar la indagación de mercado para determinar el valor estimado para la **"ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**.

### **IV. INDAGACIÓN DE MERCADO**

De conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se ha procedido a efectuar la siguiente indagación de mercado para determinar el valor estimado para la **ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE**





## Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña



TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", tomando en cuenta las especificaciones técnicas definida por el rea usuaria.

El numeral 32.1 del Artículo 32° del Reglamento señala "En el caso de bienes y servicios distintos a consultorías de obra, sobre la base del requerimiento, el órgano encargado de las contrataciones tiene la obligación de realizar indagaciones en el mercado para determinar el valor estimado de la contratación (el énfasis y subrayado es agregado).

Asimismo, el numeral 18.1 del Artículo 18° de la Ley señala: "La Entidad debe establecer el valor estimado de las contrataciones de bienes y servicios y el valor referencial en el caso de ejecución y consultoría de obras, con el fin de establecer la aplicación de la presente norma y el tipo de procedimiento de selección, en los casos que corresponda, así como gestionar la asignación de recursos presupuestales necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad dicha determinación, así como su actualización" (el énfasis y subrayado es agregado).

Cabe mencionar que según el numeral 98.1 del artículo 98 del Reglamento de Contrataciones del Estado indica lo siguiente Para aplicar el procedimiento de selección de Comparación de Precios, la Entidad verifica que las bienes y/o servicios en general objeto de la contratación sean de disponibilidad inmediata, fáciles de obtener en el mercado, se comercialicen bajo una oferta estándar establecida por el mercado y que no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo la descripción particular o instrucciones dadas por la Entidad contratante.

Por lo que en concordancia con la Directiva N° 022-2016-OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios", se ha verificado que el presente requerimiento cumple con dichos supuestos.

### 4.1 Fuente

- ✓ Cotizaciones

En respuesta a las solicitudes de cotización enviadas según Anexo N° 02 Directiva N° 022- 2016- OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios" a los proveedores a través de correo electrónico, se obtuvo las cotizaciones válidas según Anexo N° 03 (Cotización y Declaración jurada del proveedor), según lo siguiente:

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS					
				NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: ENGINEERING AND SERVICES EMANUEL S.A.C.		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUIZ		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: SODIUS INT & S.A.C.	
				RUC:	2086188844 RUC:	1803536674 RUC:		2080993773 RUC:	
				CONTACTO:	CARLOS A. ORTEGA MENDOZA	CONTACTO:	CLENY L. RAMIREZ GUTIERREZ	CONTACTO:	ROMELIO CARPIO VALENZUELA
				TELÉFONO:	91844524	TELÉFONO:	947123243	TELÉFONO:	94495441
				E-MAIL:	emanuel@emmanuel-sa.com	E-MAIL:	cleny@ramirezgutierrez.com	E-MAIL:	sodiusint@gmail.com
				PRECIO UNITARIO (\$/m²)	PRECIO TOTAL (\$/m²)	PRECIO UNITARIO (\$/m²)	PRECIO TOTAL (\$/m²)	PRECIO UNITARIO (\$/m²)	PRECIO TOTAL (\$/m²)
1	PLANCHILLA LISA DE ACERO 3/8" X 2' 4" X 12' 0"	UNID.	20	1020.00	24.000.00	1020.00	24.190.00	823.00	24.690.00
2	TUBO DE ACERO DE 3" X 6M ± 2.0 mm	UNID.	75	129.00	9.675.00	128.82	9.660.00	135.00	10.125.00
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 6M ± 2.0 mm	UNID.	145	128.00	18.560.00	126.41	18.335.00	126.50	18.342.50
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" X 4"	UNID.	1000	18.00	18.000.00	17.00	17.000.00	17.00	17.000.00
5	SOLADADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	28.00	4.200.00	28.50	4.275.00	27.30	4.095.00
TOTAL INCLUIDO IGV					75.025.00		75.528.00		74.252.50

Fuente: Elaboración propia

Las cotizaciones mencionadas cuentan con la evaluación y validación de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, en calidad de área usuaria a través del Informe N°027-2023-MAEC/RO/MDVQ de fecha 20.12.2023.

### 4.2 Evaluación de proveedores que presentaron cotizaciones validas



## Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña



Cuadro N°02 Resumen de Proveedores que presentaron cotizaciones válidas

N°	EMPRESA	RUC	ESTADO RUC	ESTADO RNP	EXPERIENCIA EN EL ESTADO	INFORMACIÓN DE EXPERIENCIA	SE DEDICA AL RUBRO
1	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.	20606348844	ACTIVO Y HABIDO	VIGENTE	SI	BUSCADOR DE PROVEEDORES DEL OSCE	SI
2	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ	10295586074	ACTIVO Y HABIDO	VIGENTE	SI	BUSCADOR DE PROVEEDORES DEL OSCE	SI
3	SOZIUS IN T & K S.A.C.	20609947714	ACTIVO Y HABIDO	VIGENTE	SI	BUSCADOR DE PROVEEDORES DEL OSCE	SI

Cabe señalar que la información sobre la experiencia es parcial, debido a que no se considera las contrataciones realizadas en el ámbito del sector privado

### V. DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO

En consideración al análisis realizado en los párrafos precedentes respecto a la indagación de mercado, a fin de obtener un valor estimado que refleje los precios actuales del mismo y que permita a la Entidad realizar la contratación en las mejores condiciones técnicas y económicas, y tomando en cuenta que las cotizaciones presentadas señalan cumplir con las especificaciones técnicas, las mismas que fueron validadas por el residente y supervisor de la obra "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", en calidad de área usuaria, se considerará la información proveniente de la Fuente Cotizaciones válidas para la determinación del valor estimado.

De la evaluación a la información detallada en el cuadro comparativo que obra en Anexo, se considera como valor estimado el menor precio de las cotizaciones válidas, quedando establecido como valor estimado el monto de S/ 73,529.05 (Setenta y Tres Mil Quinientos veintinueve con 05/100 Soles), conforme se detalla en el cuadro comparativo adjunto al presente informe.

CUADRO

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS					
				NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: SOZIUS IN T & K S.A.C.	
				RUC:	20606348844	RUC:	10295586074	RUC:	20609947714
				CONTACTO:	CARLOS A. ORTUUELA MENDOZA	CONTACTO:	CLENY L. RAMIREZ GUTIERREZ	CONTACTO:	JOSEPH G. CAJPIO VALDIVIA
				TELÉFONO:	92749224	TELÉFONO:	947128248	TELÉFONO:	924196412
				E-MAIL:	emmanuel@engineeringservices.com	E-MAIL:	cleny@ramirezgutierrez.com	E-MAIL:	sozius@sozius.com
				PRECIO UNITARIO (soles)	PRECIO TOTAL (soles)	PRECIO UNITARIO (soles)	PRECIO TOTAL (soles)	PRECIO UNITARIO (soles)	PRECIO TOTAL (soles)
1	PLANCHILLA DE ACERO 3/8" X 2' 6" X 1.22 M	UNO	30	820.00	24,600.00	808.66	24,259.80	823.00	24,690.00
2	TUBO DE ACERO DE 2" X 0.04" X 2.0 mms	UNO	75	129.00	9,675.00	128.94	9,670.50	129.00	9,675.00
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 0.04" X 2.0 mms	UNO	145	129.00	18,705.00	128.44	18,623.80	128.50	18,632.50
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" X 4"	UNO	1,000	18.00	18,000.00	17.00	17,000.00	17.00	17,000.00
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	28.00	4,200.00	28.50	4,275.00	27.30	4,095.00
TOTAL INCLUIDO IDV					75,035.00		73,529.05		74,252.50
INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE				GARANTÍA E INICIAL					
				PLAZO DE ENTREGA					
				FORMA DE PAGO					
				MONEDA DE LA FUENTE					
				PRECIO UNITARIO EN LA FUENTE					
				CONSIGNACIÓN EN LA FUENTE					
				TIPO DE CAMBIO QUE SE USA					
				FECHA DE SOLICITUD					
				CANTIDAD DE VECES QUE SE REPITE LA SOLICITUD					
				FECHA DE RECEPCIÓN					
ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS				PROVEEDOR SE DEDICA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN					
				LA DEPENDENCIA USUARIA PARTICIPÓ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEM					
				CUMPLE CON LOS ÍTEM O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SUPERIOR AL REQUERIMIENTO					
				SE TOMÓ EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL					





## **Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña**



El valor estimado incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del bien.

Al respecto, cabe mencionar que se ha obtenido, tres (03) cotizaciones válidas como mínimo, que cumplen con las especificaciones técnicas en concordancia con la Directiva N° 022-2016- OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios".

Al respecto, de los tres (03) proveedores que han remitido sus cotizaciones válidas que cumplen con las especificaciones técnicas, cuenta con inscripción vigente en el RNP sección bienes, y no se encuentran inhabilitados para contratar con el Estado.

### **VI. EXISTENCIA DE PLURALIDAD DE POSTORES Y MARCAS**

De la indagación de mercado realizado se ha podido determinar la existencia de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento, no obstante, debido a la naturaleza del bien no corresponde verificar la existencia de marcas, lo cual se puede verificar en la documentación adjunta.

### **VII. POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO**

Dadas las características de la contratación y el resultado de la indagación de mercado, no es posible distribuir la Buena Pro

### **VIII. REAJUSTE DE PRECIOS**

No corresponde para la presente contratación.

### **IX. INFORMACION DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

<b>Denominación de la Contratación</b>	: ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
<b>Valor Estimado Total</b>	: S/ 73,529.05 (Setenta y Tres Mil Quinientos veintinueve con 05/100 Soles)
<b>Procedimiento de Selección</b>	: Comparación de Precios
<b>Sistema de Contratación</b>	: Suma alzada
<b>N° de referencia del PAC</b>	: Es facultativo incluir cuando es procedimiento por comparación de precios

### **X. CONCLUSIÓN**

Por lo expuesto, de conformidad con la directiva N° 022-2016-OSCE/CD, Disposiciones aplicables a las comparaciones de precio aprobadas mediante resolución N° 239-2016-OSCE/PRE, Modificada mediante la resolución N° 094-2020-OSCE/PRE, el artículo 98 del RLCE de la ley N° 30225- Ley de contrataciones del Estado y la ley N° 31728, solicito autorización para utilizar el medio de contratación de **COMPARACIÓN DE PRECIOS**, para la "ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA". Según normativa vigente.



## Municipalidad Distrital de La Villa de Quequeña



El presente requerimiento no se encuentra definido en una Ficha de Homologación, en el Listado de Bienes y Servicios Comunes o en el Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.

No es requisito incluir en el PAC la "ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", de conformidad a lo indicado en el numeral 6.4 del artículo 6° del Reglamento de la Ley de Contrataciones".

Gestionar la certificación presupuestal por el monto de S/ 73,529.05 (Setenta y Tres Mil Quinientos veintinueve con 05/100 Soles).

Se adjunta el Anexo N° 01 Directiva N° 022-2016-OSCE/CD "Disposiciones aplicables a la Comparación de Precios", que consta del cumplimiento de las condiciones para el empleo del procedimiento de selección de Comparación de Precios.

Se recomienda continuar con las acciones de aprobación de expediente de contratación, en el marco de la normatividad de contrataciones públicas.

El otorgamiento de la buena pro lo realiza el órgano encargado de las contrataciones mediante su publicación en el SEACE, debiendo registrar la solicitud de cotización cuando corresponda, las cotizaciones obtenidas y el acta respectiva de Buena Pro.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente,

LIC. MERLY YUCRA YUCRA

(e) ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA	
<b>PROVEIDO</b>	
GERENCIA MUNICIPAL	
27 DIC. 2023	
A.	Logística
PARA:	Acción Nueva
continuidad trámite	







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA**  
**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**

*"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"*

**INFORME N° 420- 2023-EJCT/GDUR/MDVQ**

PARA : **Lic. Merly M. Yucra Yucra**  
Jefe de logística de la unidad de logística y control patrimonial

DE : **ING. ERICK JESUS CCARI TAPIA**  
(e) Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

ASUNTO : **SE REMITE INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION**

REFERENCIA : **INFORME N°027-2023-MAEC/RO/MDVQ**

FECHA : **Quequeña, 21 de diciembre del 2023.**



A través del presente, le hago llegar mis saludos afectuosos hacia su persona, y a la vez comunicarle que.

Con **CARTA N°116-2023-EJCT/GDUR/MDVQ**, se solicita al Ing. Miguel Angel Esquivel Coaquira (residente de obra) para que emita su informe para tramite correspondiente.

Con **INFORME N°027-2023-MAEC/RO/MDVQ**, el residente de obra, remite INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION para la ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDA para la obra denominada "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DIISTRITO DE QUEQUEÑA-PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

En ese sentido se **REMITE** la documentación en referencia para fines técnicos – administrativos pertinentes.

**Atentamente**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

ING. ERICK J. CCARI TAPIA

CIP 273675

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



**INFORME N°027-2023-MAEC/RO/MDVQ**

**PARA** : Ing. ERICK JESUS CCARI TAPIA  
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

**DE** : Ing. MIGUEL ANGEL ESQUIVEL COAQUIRA  
Residente de obra

**CC** : Ing. HEINER DENNIS JARA BUSTAMANTE  
Supervisor de Obra

**ASUNTO** : INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION

**FECHA** : Quequeña, 20 de diciembre del 2023

**REFERENCIA** : INFORME N° 494-2023- MDVQ /ULCYP  
CARTA N° 116-2023-EJCT/GDUR/MDVQ



Mediante la presente, tengo a bien dirigirme a usted, para presentarle el INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION, para la ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA BARANDAS, para la obra "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCION DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", para fines Técnicos-Administrativos pertinentes.

**SE ADJUNTA:**

- INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION

Sin otro particular, me despido de Ud. no sin antes renovar los sentimientos de mi especial consideración.

**Atentamente;**

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125

**Ejecución de obra: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCION DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**





## INFORME DE EVALUACION Y VALIDACION

### 1. FICHA TECNICA

ENTIDAD	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA
OBRA	"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
CODIGO UNICO DE INVERSION	2473336
SUPERVISOR DE OBRA	Ing. HEINER DENNIS JARA BUSTAMANTE
RESIDENTE DE OBRA	Ing. MIGUEL ANGEL ESQUIVEL COAQUIRA
RESOLUCION QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE TECNICO	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 48-2023-MDVQ
FECHA DE LA RESOLUCION QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE TECNICO	08/08/2023
FINANCIAMIENTO	CANON Y SOBRECANON
MODALIDAD	ADMINISTRACION DIRECTA
PRESUPUESTO TOTAL	S/. 1,503,819.13
PRESUPUESTO DE EJECUCION	S/. 1,380,254.13
PRESUPUESTO DE SUPERVISION	S/. 53,280.00
PLAZO CONTRACTUAL	120 DIAS CALENDARIO
FECHA ENTREGA DE TERRENO	04/09/2023
FECHA DE INICIO DE OBRA	04/09/2023
FECHA DE TERMINO DE OBRA	01/01/2024

### 2. ALCANZES DE LA OBRA

#### 2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

El proyecto denominado "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

#### 2.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO


Mejorar y brindar adecuadas condiciones del servicio de transitabilidad peatonal desde el puente Quequeña al ingreso al Pueblo de Belaunde, distrito de Quequeña, mejorando la calidad de vida de la población.

#### 2.3. METAS DEL PROYECTO

Las metas del proyecto abarcan los trabajos de Mejoramiento peatonal relacionado con la colocación de muros de contención de 3.00 m de altura con una resistencia de  $f' = 140$  kg/cm<sup>2</sup>, veredas de 1.10m de una resistencia de  $f' = 140$  kg/cm<sup>2</sup>, con sardineles, contempla tres miradores que incluyen maceteros de concreto con plantas ornamentales y bancas de

Ejecución de obra: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner Dennis Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125



concreto, se tiene una cuneta de concreto con una resistencia de  $f' = 175 \text{ kg/cm}^2$ , se tiene dos gibas para reducir la velocidad de los vehículos en las proximidades de los miradores, colocación de señalización informativa, marcas en gibas. De la progresiva 0+100 es el inicio de muros y veredas.

**COMPONENTE 01: INFRAESTRUCTURA DE VEREDAS**

1. Construcción de 54.00 m<sup>2</sup> de sardineles de concreto simple  $f' = 140 \text{ kg/cm}^2$ .
2. Construcción de 540.00 m<sup>2</sup> de vereda de concreto simple  $f' = 140 \text{ kg/cm}^2$ .
3. Construcción de 189.00 m<sup>2</sup> de cunetas de concreto simple  $f' = 175 \text{ kg/cm}^2$ .
4. Construcción de 126.00 m<sup>2</sup> de tapas de canal de concreto armado  $f' = 210 \text{ kg/cm}^2$ .
5. Construcción de 42.00 m<sup>2</sup> de tapas de gibas de concreto armado  $f' = 280 \text{ kg/cm}^2$ .
6. Construcción de 131.80 m<sup>2</sup> de vereda de mirador de concreto simple  $f' = 140 \text{ kg/cm}^2$ .

**COMPONENTE 02: INFRAESTRUCTURA DE MUROS**

1. Construcción de muros de contención de 1,288.32 m<sup>3</sup> con 3m altura
2. Encofrado de muros contención de 3,294 m<sup>2</sup> con 3m altura

**2.4. PRESUPUESTO DE OBRA**

Asciende a un costo total de S/. 1'503,819.13 (UN MILLON QUINIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE CON 13/100 SOLES), teniendo en cuenta los costos de mano de obra del Régimen de Construcción Civil, y los precios de insumos (materiales y equipos) correspondientes a la ciudad de Arequipa, desarrollados en 02 Componentes, según se detalla en el siguiente cuadro:

**3. ANTECEDENTES**

- Mediante Resolución Gerencial N° 048-2023-MDVQ del 08 de agosto de 2023 se aprueba el Expediente Técnico de la Obra: “CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA” CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2473336, por un monto total de inversión de S/ 1'503,819.13.
- Con fecha 04 de septiembre de 2023 se dan inicio a los trabajos de obra, contemplándose un plazo de ejecución de 120 días, el cual se cumple el 01 de enero de 2024.
- Con fecha 20 de diciembre del 2023 se entrega al residente de obra la CARTA N° 116-2023-EJCT/GDUR/MDVQ, la cual contiene el expediente de PROCESO DE SELECCIÓN DE COMPARACION DE PRECIOS, para su evaluación y validación correspondiente.

**4. BASE LEGAL**

- Resolución de la contraloría de la república N° 195-88-CG.
- Resolución de Gerencia Municipal N° 38-2023-MDVQ

**5. ANALISIS**

**DE LA EVALUACION REALIZADA**

Mediante CARTA N° 116-2023-EJCT/GDUR/MDVQ de la referencia se evalúa las propuestas entregadas:

**5.1 ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.**

De la evaluación realizada se encuentran que los insumos presentados por la empresa ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C. cumplen con las especificaciones Técnicas

**Ejecución de obra: “CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”**

  
Ing. Miguel A. Espinosa Coaguila  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heber D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125





solicitadas siendo insumos aptos para los trabajos a realizar en campo, siendo de marcas reconocidas dentro del mercado.

### 5.2 RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ

De la evaluación presentada a la cotización de la empresa RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ se informa que cumplen con las especificaciones Técnicas solicitadas siendo insumos aptos para los trabajos a realizar en campo, siendo de marcas reconocidas dentro del mercado.

### 5.3 SOZIUS IN T & K S.A.C.

De la evaluación presentada a la cotización de la empresa SOZIUS IN T & K S.A.C. se informa que cumplen con las especificaciones Técnicas solicitadas siendo insumos aptos para los trabajos a realizar en campo, siendo de marcas reconocidas dentro del mercado.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Esta residencia concluye:

- La cotización de la empresa ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C. cumplen con las especificaciones Técnicas solicitadas.
- La cotización de la empresa RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ que cumplen con las especificaciones Técnicas solicitadas.
- La cotización de la empresa SOZIUS IN T & K S.A.C. cumplen con las especificaciones Técnicas solicitadas.

Se adjunta:

- CARTA Nº 116-2023-EJECT/GDUR/MDVQ
- FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO DE BIENES

Es cuanto informo para fines correspondientes.

Atentamente.

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaguila  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125

Ejecución de obra: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaguila  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA**  
**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**  
*"Año de la Unidad. La Paz y el Desarrollo"*

Arequipa 20 de diciembre del 2023

**CARTA N° 116 – 2023-EJCT/GDUR/MDVQ**

Ing. Miguel Ángel Esquivel Coaquira  
Residente de Obra

**ASUNTO: REMITO EXPEDIENTE PARA TRAMITE CORRESPONDIENTE**

Presente:

A través del presente, le hago llegar mis saludos afectuosos hacia su persona y a la vez remitirle la siguiente documentación:

✓ INFORME N°494-2093-MDVQ/ULCYP

De la obra "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

Sin otro particular, quedo en usted.

**Atentamente**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

ING. ERICK J. CCARI TAPIA  
CIP 273675  
(E) GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURA



Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 299819

RECIBIDO 20-12-2023



URGENTE

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA**



**INFORME N°494-2023 -MDVQ/ULCYP**

A : Ing. ERICK JESUS CCARI TAPIA  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO y RURAL

ATENCION : ING. MIGUEL ESQUIVEL COAQUIRA  
Residente de obra

ING. HEINERDENNIS JARA BUSTAMANTE  
Supervisor de Obra

Asunto : REMITO EXPEDIENTE PARA EVALUACION Y VALIDACION

Referencia : INFORME N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ  
REQUERIMIENTO N° 036-2023-MAEC/RO/MDVQ

Fecha : Quequeña, 20 de diciembre del 2023



Por medio de la presente, tengo a bien dirigirme a usted, y en relación con el documento de la referencia; informar lo siguiente:

1. Que, mediante los documentos INFORME N° 125-2023-EJCT/GDUR/MDVQ y Requerimiento N° 036-2023-MAEC/RO/MDVQ, emitido por el responsable del proyecto, y área usuaria, solicita la **ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**.

2. Que, recepcionados las Especificaciones Técnicas, esta Oficina procedió a realizar el estudio de mercado correspondiente, para lo cual se cursaron varios correos electrónicos solicitando a distintas personas naturales y jurídicas para que, nos remitan su cotización para los bienes señalados en el párrafo precedente.

3. Que, del resultado de la indagación de mercado, se ha recepcionado las cotizaciones de las siguientes empresas:

N°	PROVEEDORES	RUC	MONTO
01	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.	20606348844	S/ 75,035.00
02	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ	10295586074	S/ 73,529.05
03	SOZIUS IN T & K S.A.C.	20609947714	S/ 74,252.50

Estando a lo señalado en los párrafos precitados, se remite el presente con las cotizaciones y FICHAS TECNICAS de las empresas mencionadas en el cuadro precedente; para su revisión, evaluación, **validación** y su pronunciamiento, a efecto de proseguir con el trámite para la adquisición. Cabe precisar que dicha información emitida por las empresas tiene carácter de declaración jurada; en ese sentido deberá de evaluar la información emitida y de ser el caso exista información faltante deberá precizarla y evidenciarla que ha sido solicitada en el requerimiento (Especificaciones Técnicas); asimismo, le recordamos que las Área Usuarías tienen la obligación de adecuar sus requerimientos a características que resulten relevantes para cumplir la finalidad publica, no debiendo considerarse exigencias desproporcionadas, irrazonables o innecesarias; ello en mérito de lo dispuesto en el artículo Nro. 16 de la Ley de Contrataciones del Estado, concordado con el artículo Nro. 29 de su Reglamento vigente.

Es cuanto informo a usted; para su conocimiento, evaluación y fines; a efectos de continuar con el trámite correspondiente.

Atentamente,

Lic. Merly M. Soria Yagua  
JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL

Dirección: Municipalidad de Quequeña Plaza Principal S/N Quequeña Perú

# FOK MATO DE CUADRO COMPARATIVO (ENES)

## TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS							
				NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR: SOZIUS INT & K S.A.C.			
				RUC:	20606348844	RUC:	10295586074	RUC:	20609947714		
				CONTACTO:	CARLOS A. ORIHUELA MENDOZA	CONTACTO:	CLENY L. RAMIREZ GUTIERREZ	CONTACTO:	JOSEPH G.CARPIO VALDIVIA		
				TELÉFONO:	923649234	TELÉFONO:	947129248	TELÉFONO:	924195411		
				E-MAIL:	engineering.and.services.emmanuel@gmail.com	E-MAIL:	clenyluzramirezguterrez@gmail.com	E-MAIL:	soziusintk@gmail.com		
				PRECIO UNITARIO (Soles)	PRECIO TOTAL (Soles)	PRECIO UNITARIO (Soles)	PRECIO TOTAL (Soles)	PRECIO UNITARIO (Soles)	PRECIO TOTAL (Soles)		
1	PLANCHILLA LISA DE ACERO 3/8 X 2.44 X 1.22 M	UND	30	820.00	24,600.00	806.66	24,199.80	823.00	24,690.00		
2	TUBO DE ACERO DE 3" X 6M e=2.0 mm	UND	75	129.00	9,675.00	128.92	9,669.00	135.00	10,125.00		
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 6M e=2.0 mm	UND	145	128.00	18,560.00	126.45	18,335.25	126.50	18,342.50		
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2 X 4"	UND	1000	18.00	18,000.00	17.05	17,050.00	17.00	17,000.00		
5	SOLADADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	28.00	4,200.00	28.50	4,275.00	27.30	4,095.00		
TOTAL INCLUIDO IGV					75,035.00		73,529.05		74,252.50		
INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE	GARANTÍA COMERCIAL			Según EET		Según EET		Según EET			
	PLAZO DE ENTREGA			Según EET		03 DÍAS		03 DÍAS			
	FORMA DE PAGO					100% A LA CONFORMIDAD		100% A LA CONFORMIDAD			
	MONEDA DE LA FUENTE					Soles		Soles			
	PRECIO UNITARIO EN LA FUENTE					Soles		Soles			
ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS	CONSIGNADA EN LA FUENTE					Soles		Soles			
	TIPO DE CAMBIO QUE SE USA										
	FECHA DE SOLICITUD			18/12/2023		18/12/2023		18/12/2023			
	CANTIDAD DE VECES QUE SE REITERA LA SOLICITUD			1		1		1			
	FECHA DE RECEPCIÓN			18/12/2023		18/12/2023		18/12/2023			
	PROVEEDOR SE DEDICA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN			SI		SI		SI			
	LA DEPENDENCIA USUARIA PARTICIPÓ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS RTM			SI		SI		SI			
	CUMPLE CON LOS RTM O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SIMILAR AL REQUERIMIENTO			SI		SI		SI			
	SE TOMO EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL			SI		SI		SI			



**Anexo N° 3**

Cotización y declaración jurada del proveedor							
<b>1</b>	Fecha del documento	18/12/2023					
<b>2</b>	<b>Cotización</b>						
	2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"				
	2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Si cumple</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">si</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">No cumple</td> <td></td> </tr> </table>	Si cumple	si	No cumple	
Si cumple	si						
No cumple							
	2.3	Monto total cotizado	75035				
	2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso					
<b>3</b>	<b>Declaración jurada del proveedor</b>						
<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>							
<b>4</b>	<div style="text-align: center;">  <p>ENGINEERING AND SERVICES EMANUEL S.A.C.</p> <p>Carlos A. Orihuela Mendoza</p> <p>GERENTE GENERAL</p> <p>DNI: 45419719</p> </div> <p align="center"><b>Nombre, firma y sello del proveedor</b></p>						

<b>Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 3</b>
---

Campo	Información a consignar
1	Registrar la fecha de emisión de la cotización y declaración jurada del proveedor.
2	La Entidad debe describir el objeto de la contratación. Por otra parte, el proveedor debe señalar si cumple o no cumple las especificaciones técnicas en el caso o términos de referencia en el caso de servicios; registrar el monto total que se cotiza así como detallar la documentación que se adjunta, cotización detallada, folletos, catálogos, entre otros, de ser el caso.
3	El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.
4	Precisar el nombre, firma y sello del proveedor

**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
<b>1</b>	Fecha del documento	18/12/2023
<b>2</b>	<b>Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)</b>	
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
2.2	Monto total según informe de indagación	75035
2.3	Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	
<b>3</b>	<b>Declaración jurada del proveedor</b>	
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>	
<b>4</b>	<div style="text-align: center;">   <b>ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.</b>  <b>Carlos A. Orhuela Mendoza</b>  <b>GERENTE GENERAL</b>  <small>DNI: 45419719</small>  <b>Nombre, firma y sello del proveedor</b> </div>	

<b>Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 4</b>
---

Campo	Información a consignar
1	Registrar la fecha de emisión de la declaración jurada del proveedor.
2	La Entidad debe describir el objeto de la contratación; el costo total del bien o servicio a contratar de acuerdo con lo consignado en el informe de indagación; así como detallar la documentación que se adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar).
3	El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.
4	Precisar el nombre, firma y sello del proveedor

---

**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**







---

engineering and services emmanuel <engineering.and.services.emmanuel@gmail.com>  
Para: MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA <municipalidadquequena@gmail.com>

18 de diciembre de 2023, 15:25

Buenas tardes, adjunto lo solicitado.  
[El texto citado está oculto]

---

**13 adjuntos** **ANEXO 3.pdf**  
256K **ANEXO 4.pdf**  
245K **CCI.pdf**  
181K **COTIZACION.pdf**  
214K **DECLARACION JURADA.pdf**  
204K **DNI CARLOS ORIHUELA.pdf**  
142K **Ficha tecnica punto azul Soldexa.pdf**  
62K **RNP ENGINEERING.PDF**  
28K **reporteec\_ficharuc\_20606348844\_20231127101455.pdf**  
206K **Ficha tecnica planchas.pdf**  
580K **VIGENCIA DE PODER.pdf**  
383K **Ficha tecnica perno expansion Hilti.pdf**  
821K **Ficha tecnica tubo Tupemesa.pdf**  
1062K



## **CARTA DE AUTORIZACIÓN**

Conforme lo establece la Directiva de Tesorería N°001-2007-EF/77.15  
(Para el pago de abonos en la cuenta bancaria del servidor)

**Señores:**  
**MUNICIPALIDAD DISTRTIAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA**

Presente. -

**Asunto: Autorización para el pago con abono en cuenta**

Por medio de la presente, comunico a Usted que el número de CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIO (CCI) el cual consta de (20 NUMEROS) es:

0	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	4	2	6	0	3	9	8	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

PROVEEDOR: **ENGINEERNG AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.**

**RUC N°**

2	0	6	0	6	3	4	8	8	4	4		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos a nombre de mi representada sean abonados en la que corresponde al indicado CCI en el Banco

**NOMBRE DEL BANCO: INTERBANK**

Asimismo, dejo constancia que la factura a ser emitida por el suscrito (o mi representada) una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente,

Firma:

ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.  
*Carlos A. Orihuela Mendoza*  
Carlos A. Orihuela Mendoza  
GERENTE GENERAL  
DNI: 45419719



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA  
UNIDAD DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL

COTIZACION PARA BIENES

NOMBRE DE LA OBRA/AREA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
--------------------------------	---------------------------------------

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA EMPRESA POSTORA

RAZON SOCIAL	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.
RUC	20606348844
DIRECCION FISCAL	V A BELAUDE MZ M LOTE 33 - CERRO COLORADO
NUMERO DE TEL. O CEL.	923649234
CORREO ELECTRONICO	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL @GMAIL.COM
CONTACTO	CARLOS ORIHUELA

VALIDEZ DE LA OFERTA	10 DIAS
----------------------	---------

FECHA DE OFERTA	18/12/2023
-----------------	------------

DATOS DE LA OFERTA DE LA EMPRESA POSTORA

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS (INDICAR SI O NO)	SI
---	----

DATOS DE BIEN O BIENES SOLICITADOS

Nº	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	U.MEDIDA	CANTIDAD	MARCA	PROP. ECONOMICA	
					P.UNITARIO	P.TOTAL
1	PLANCHA LISA DE ACERO 3/8 2.44 X 1.22 M	UND	30		S/ 820.00	S/ 24,600.00
2	TUBO DE ACERO DE 3" X 6M e=2.0 mm	UND	75		S/ 129.00	S/ 9,675.00
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 6M e=2.0 mm	UND	145		S/ 128.00	S/ 18,560.00
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2 X 4"	UND	1000		S/ 18.00	S/ 18,000.00
5	SOLADADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150		S/ 28.00	S/ 4,200.00
						S/ 0.00
TOTAL						S/ 75,035.00

PLAZO DE ENTREGA	Según EETT
LUGAR DE ENTREGA	Según EETT
TIEMPO DE GARANTIA	Según EETT
FORMA DE PAGO	Según EETT
ADJUNTO AL PRESENTE COTIZACION MAS DETALLADA (SI O NO)	

ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.  
07107011111111111111  
Carlos A. Orihuela Mendoza  
GERENTE GENERAL  
DNI: 45419719

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO

RUC: 20606348844

(\*) IMPORTANTE

(\*\*) Esta cotización contempla lo estipulado en los TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Requerimiento.

(\*\*\*) El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de los bienes a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

**DECLARACIÓN JURADA  
PARA COMPRAS Y SERVICIOS MENORES A 8 UIT**

Señores

**UNIDAD DE LOGISTICA Y PATRIMONIO DE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA**

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

**SERVICIO DE LIMPIEZA DE ACCESO PARA QUEBRADAS** para la ficha técnica "LIMPIEZA, ENCAUSAMIENTO Y DESCOLMATACION DE PUNTOS CRITICOS EN LAS QUEBRADAS CHURUMPAYA – LA REPRESA Y LA QUEBRADA CHURUMAYO, DISTRITO DE LA VILLA QUEQUEÑA – PROVINCIA Y REGION DE AREQUIPA"  
Presente. -

Mediante el presente el suscrito Yo **ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL SAC** con RUC:

**20606348844**, declaro bajo juramento:

- i. No tener impedimento para contratar con el Estado y lo prescrito por el Art. 11 de la Ley de Contrataciones del Estado N°30225
- ii. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- iii. Que mi información (en caso que sea persona natural) o la información de la persona jurídica que represento, registrada en el RNP se encuentra actualizada.
- iv. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia del objeto de contratación, según CIUU - SUNAT
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- viii. Me comprometo a cumplir con los plazos consignados en la orden de compra y/o servicios que me será notificada al siguiente correo electrónico:  
engineering.and.services.emmanuel@gmail.com dichos plazos se contarán a partir del día siguiente de enviada la orden de compra y/o servicio al correo consignado.

Arequipa, 18 de **DICIEMBRE** del 2023

ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.

*Carlos A. Orihuela Mendoza*

GERENTE GENERAL

DNI: 45419719

CARLOS ALBERTO ORIHUELA MENDOZA

DNI N° 45419719

RUC N°20606348844



# Reporte de Ficha RUC

ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.  
20606348844

Lima, 27/11/2023

## Información General del Contribuyente

Código y descripción de Tipo de Contribuyente	39 SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	14/08/2020
Fecha de Inicio de Actividades	20/08/2020
Estado del Contribuyente	ACTIVO
Dependencia SUNAT	0053 - I.R.AREQUIPA-MEPECO
Condición del Domicilio Fiscal	HABIDO
Emisor electrónico desde	18/04/2021
Comprobantes electrónicos	FACTURA (desde 18/04/2021)

## Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	-
Tipo de Representación	-
Actividad Económica Principal	4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Actividad Económica Secundaria 1	9609 - OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
Actividad Económica Secundaria 2	---
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	MANUAL
Sistema de Contabilidad	COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	-
Actividad de Comercio Exterior	SIN ACTIVIDAD
Número Fax	-
Teléfono Fijo 1	-
Teléfono Fijo 2	-
Teléfono Móvil 1	-- 923649234
Teléfono Móvil 2	-
Correo Electrónico 1	Engineering.and.services.emmanuel@gmail.com
Correo Electrónico 2	-

## Domicilio Fiscal

Actividad Económica Principal	4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Departamento	AREQUIPA
Provincia	AREQUIPA
Distrito	CERRO COLORADO
Tipo y Nombre Zona	URB. VICTOR ANDRES BELAUNDE
Tipo y Nombre Vía	-



Nro	-
Km	-
Mz	M
Lote	33
Dpto	-
Interior	-
Otras Referencias	-
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	ALQUILADO

**Datos de la Persona Natural / Datos de la Empresa**

Fecha Inscripción RR.PP	11/08/2020
Número de Partida Registral	11449660
Tomo/Ficha	-
Folio	-
Asiento	-
Origen de la Entidad	NACIONAL
País de Origen	-

**Registro de Tributos Afectos**

Tributo	Afecto desde	Exoneración		
		Marca de Exoneración	Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	20/08/2020	-	-	-
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	01/11/2022	-	-	-
RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	20/08/2020	-	-	-

**Representantes Legales**

Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 45419719	ORIHUELA MENDOZA CARLOS ALBERTO	GERENTE GENERAL	14/11/1988	10/08/2020	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
		---	--	-	

**Otras Personas Vinculadas**



Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 45419719	ORIHUELA MENDOZA CARLOS ALBERTO	SOCIO	14/11/1988	10/08/2020	-	87.000000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
		---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 48713230	POLAR ROQUE SHEYLA ROSARIO	SOCIO	01/02/1996	10/08/2020	-	13.000000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
		---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				

**Importante:**


Recuerde que es obligatorio consultar periódicamente su Buzón Electrónico SOL, para conocer de forma oportuna las notificaciones e información de interés que faciliten el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y aduaneras.

Dependencia SUNAT: I.R.AREQUIPA-MEPECO

Fecha: 27/11/2023

Hora: 10:14

Página 4 de 4



Jefe del área de Servicios  
SUNAT

Sr. Contribuyente, al solicitar el presente Reporte Electrónico, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La información mostrada corresponde a lo registrado por usted a través de SUNAT Operaciones en Línea.
- El máximo de reportes a ser generados por día es TRES (03). A partir del 4to reporte, se toma el último reporte generado. La generación del reporte en el día siempre muestra los datos registrados hasta el día anterior.
- Es importante que, para efectos de mantenerlo informado sobre sus obligaciones y facilidades, actualice sus datos en el RUC, como correo electrónico, teléfono fijo y teléfono celular.
- Puede validar y visualizar el reporte electrónico generado a través del código QR ubicado en la parte inferior derecha del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador:

<https://www.sunat.gob.pe/cl-ti-itreporteec-visor/reporteeec/reportecertificado/descarga?doc=fQIULD7%2B4UrSAodoZqS%2Fq7%2BZNARHoq8qsNRLXRS40LFWUvmLX3Ge5uB77qkXbu%2BEvC%2FWGbe8ETG0bpN0x5OJP%2FrtoWsuI88mtg2ZM9ENY2c%3D>





## REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11449660 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de AREQUIPA, consta registrado y vigente el **poder** a favor de ORIHUELA MENDOZA, CARLOS ALBERTO, identificado con DNI. N° 45419719, cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.

**LIBRO:** SOCIEDADES ANONIMAS

**ASIENTO:** A00001

**CARGO:** GERENTE GENERAL

#### **FACULTADES:**

A0001

Régimen de la gerencia: no habiendo directorio, todas las funciones establecidas en la ley general de sociedades para este órgano societario serán ejercidas por el gerente general.-

La junta general de socios puede designar uno o más gerentes, sus facultades, remoción y responsabilidades se sujetan a lo dispuesto por los artículos 185° al 197° de la ley general de sociedades.-

Por su solo nombramiento y salvo estipulación en contrario, el gerente general o los administradores de la sociedad, según sea el caso, gozan de las facultades generales y especiales de representación procesal señaladas en el código procesal civil y de las facultades de representación previstas en la ley general de arbitraje. Asimismo, por su solo nombramiento y salvo estipulación en contrario, el gerente general goza de todas las facultades de representación ante personas naturales y/o jurídicas privadas y/o públicas para el inicio y realización de todo procedimiento, gestión y/o trámite a que se refiere la ley del procedimiento administrativo general. Igualmente, goza de facultades de disposición y gravamen respecto de los bienes y derechos de la sociedad, pudiendo celebrar todo tipo de contrato civil, bancario, mercantil y/o societario previsto en las leyes de la materia, firmar y realizar todo tipo de operaciones sobre títulos valores sin reserva ni limitación alguna y en general realizar y suscribir todos los documentos públicos y/o privados requeridos para el cumplimiento del objeto de la sociedad, de acuerdo a lo establecido por el artículo 14° de la ley general de sociedades.-

el gerente general para la gestión de la sociedad goza de las facultades siguientes:-

1. asistir con voz pero sin voto a las sesiones de la junta general, salvo que ésta decida en contrario;-
2. expedir constancias y certificaciones respecto del contenido de los libros y registro de la sociedad; y,

3. actuar como secretario de las juntas de accionistas.-

el gerente general esta facultado para la ejecución de todo acto y/o contrato correspondientes al objeto de la sociedad, pudiendo asimismo realizar los siguientes actos a sola firma:-

1. celebrar contratos inherentes al objeto de la sociedad, fijando sus condiciones; dirigir las

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.





operaciones comerciales y administrativas. supervisar y fiscalizar el desarrollo de las actividades de la sociedad.-

2. representar a la sociedad ante toda clase de autoridades, poderes del estado, instituciones nacionales y extranjeras, gozando de las facultades generales y especiales a que se refieren los artículos 74°, 75°, 77° y 436° del código procesal civil. en lo administrativo gozará de la facultad de representación prevista en el artículo 115° de la ley n° 27444 y demás normas conexas y complementarias. teniendo en todos los casos facultad de delegación o sustitución. además podrá constituir personas jurídicas en nombre de la sociedad y representar a la sociedad ante las personas jurídicas que crea conveniente. además podrá someter las controversias a arbitraje, conciliaciones extrajudiciales y demás medios de solución de conflictos, pudiendo suscribir los documentos que sean pertinentes.-

3. abrir, transferir, cerrar y encargarse del movimiento de todo tipo de cuenta bancaria; girar, cobrar, renovar, endosar, descontar y protestar, aceptar y re-aceptar cheques, letras de cambio, vales, pagares, giros, certificados, conocimientos, pólizas, cartas fianzas y cualquier clase de títulos valores, documentos mercantiles y civiles, otorgar recibos cancelaciones, sobregirarse en cuenta corriente con garantía o sin ella, solicitar toda clase de préstamos con garantía hipotecaria, prendaria y de cualquier forma.-

4. celebrar y suscribir contratos nominados e innominados que fueran necesarios para la marcha de la sociedad de modo enunciativo y no limitativo, podrá celebrar y suscribir los siguientes contratos: de trabajo bajo cualquier modalidad, sea a plazo determinado o indeterminado, locación de servicios, locación de obra, arrendamiento de bienes muebles e inmuebles; compra, venta, permuta, donación, anticresis, hipoteca, comodato, servidumbre, uso, habitación, superficie, arrendamiento financiero (leasing) sobre bienes muebles o inmuebles de la sociedad, e incluso podrá contratar consigo mismo, pudiendo otorgar recibos de cancelación, fijar precios, condiciones del contrato y aclaraciones y modificaciones; constitución de prendas reales, garantías mobiliarias sobre los bienes de la sociedad; aclaraciones, ratificaciones, cancelaciones, constitución de depósitos, constitución de warrant, leasing y tramites para importación y exportación, realizar o constituir mutuo con o sin garantía mobiliaria ó prendaria y/o hipotecaria para garantizar a la sociedad o a terceros; seguros y endosar pólizas, comisión mercantil, sesión de créditos, locación de derechos. constitución de hipotecas, afianzar a favor de la sociedad, afianzarse consigo mismo y contratar consigo mismo; prestar, ser aval, gravar y enajenar bienes de la sociedad, todas las facultades contenidas en el presente artículo incluso podrá celebrarlas a favor de terceros, a favor de la sociedad, como a favor de si mismo, de conformidad con el artículo 166° del código civil.-

5. celebrar contratos de créditos en general, créditos en cuenta corriente, créditos documentarios, préstamos o mutuos, advance account, arrendamiento financiero, solicitar y contratar fianzas a favor de la sociedad, a favor de terceros, así como a favor de si mismo, por lo que podrá contratar consigo mismo de conformidad con el artículo 166 del código civil; abrir y cerrar cuentas corrientes, abrir, retirar y cerrar cuentas a plazo, abrir, retirar y cerrar cuentas de ahorros, depositar y retirar valores en custodia, comprar y vender bienes muebles, comprar y vender bienes inmuebles, comprar y vender valores mobiliarios, alquilar y operar cajas de seguridad, hipotecar, preñar, otorgar garantía mobiliaria y/o afectar cuentas o depósitos en garantía, afectar títulos valores en garantía, prestar avales, otorgar fianza, endosar warrants, endosar conocimientos de embarque, endosar certificados de depósito, endosar pólizas de seguro, dar y tomar arriendo de bienes muebles e inmuebles, cobrar y otorgar recibos, otorgar cancelaciones, otorgar fianza a favor de si mismo, ceder créditos, autorizar y solicitar

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



- tarjetas de crédito para efectuar transacciones comerciales nacionales e internacionales en general.-
6. cobrar cheques, girar sobre saldos deudores, endosar para abono en cuenta de la sociedad, girar sobre saldos acreedores, endosar a terceros; girar, aceptar y endosar letras, emitir, endosar, avalar, descontar y renovar letras, emitir, endosar, avalar, descontar y renovar pagares en nombre de la sociedad, a favor de la misma sociedad y/o a favor de terceros ante entidades bancarias, financieras, crediticias, cajas rurales, cajas municipales y edpymes; cobro de giros, cobro y pago de transferencias, cargos y abonos en cuenta.-
  7. para que pueda representar a la sociedad en todo aquello relacionado con el trámite de préstamos ante cualquier entidad del sistema bancario y financiero, persona natural o jurídica, así como para que la sociedad se constituya en fiador solidario o avalista de terceros, inclusive podrá suscribir ya sea como titular o fiador solidario o avalista: las solicitudes de crédito, el o los contratos de mutuo y las ordenes de desembolso, podrá suscribir como titular, fiador solidario y/o avalista: el o los títulos valores representativos de los montos recibidos en préstamo, ante toda clase de entidades bancarias y del sistema financiero; y en general podrá suscribir cualquier otra documentación requerida por las instituciones crediticias, hasta que el o los solicitantes logren el desembolso correspondiente incluidos aquellos documentos que conlleven convenios de renegociación de deuda.-
  8. asimismo, para que en nombre y representación de la sociedad pueda constituir, ampliar, modificar, ratificar o aclarar, hipotecas o prendas, garantías mobiliarias; gravar, enajenar, vender y comprar bienes muebles e inmuebles de la sociedad y/o para garantizar las obligaciones directas o indirectas de la sociedad, como de terceros avalados, con las instituciones crediticias donde la sociedad o terceros avalados soliciten préstamos, tanto a favor de la sociedad, como de terceros, dentro de los alcances de la ley general de instituciones bancarias, financieras, y de seguros ley 26702 y sus modificatorias, a cuyo efecto podrá suscribir los instrumentos correspondientes, sean públicos o privados, sin limitación alguna.-
  9. representar a la sociedad ante las entidades bancarias y financieras, caja municipales, cajas rurales y terceros en general para que en representación de la sociedad el gerente pueda otorgar y suscribir garantía mobiliaria, ratificar, confirmar, convalidar, ampliar, renovar y/o modificar, así como otorgar sus respectivas cancelaciones de garantías mobiliarias conforme a la ley 28677.-
  10. representar a la sociedad en los procedimientos administrativos, podrá interponer recursos de queja, reconsideración, apelación, revisión, de oposición, de reclamo, desistirse de peticiones, reclamos o del procedimiento.-
  11. representar a la sociedad en los procesos de contrataciones de bienes, servicios y obras con el estado a nivel nacional e internacional; estando facultado para firmar, presentar formatos, formularios, declaraciones juradas que las bases de los procesos soliciten, la documentación legal, técnica de la sociedad, propuestas económicas, consultas y observaciones; pudiendo celebrar el contrato definitivo y sus modificatorias, estando facultado para interponer recursos impugnativos.
  12. suscribir contratos consorcio, joint venture, asociación en participación y cualquier otro contrato de colaboración empresarial, vinculados al objeto de la sociedad.-
  13. nombrar, promover, suspender y despedir a los empleados y servidores de la sociedad.-
  14. solicitar, adquirir, transferir registros de patentes, marcas, nombres comerciales conforme a ley, suscribiendo cualquier clase de documentos vinculados a la propiedad industrial o intelectual, que conlleve a la realización de objeto social.-
  15. participar en licitaciones, concursos públicos y/o adjudicaciones, suscribiendo los respectivos documentos, que conlleve a la realización del objeto social.-

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



el gerente general podrá realizar todos los actos necesarios para la administración de la sociedad incluso consigo mismo, salvo las facultades reservadas a la junta general de accionistas.

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**

CONSTITUIDA POR ESCRITURA PÚBLICA DE FECHA SEIS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL VEINTE OTORGADA ANTE NOTARIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE AREQUIPA ABG. ELSA HOLGADO DE CARPIO.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**  
NINGUNO.

**III. TÍTULOS PENDIENTES:**  
NINGUNO.

**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:**

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

**V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:**  
NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 4

Derechos Pagados: 2023-99999-2342655 S/ 30.00  
Tasa Registral del Servicio S/ 30.00

Verificado y expedido por CAS - SAAVEDRA COILA, RONALD MICHAEL, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Arequipa, a las 16:28:34 horas del 27 de Noviembre del 2023.



RONALD MICHAEL SAAVEDRA COILA  
ABOGADO CERTIFICADOR  
Zona Registral N° XII Sede Arequipa

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.





RUC N° 20606348844

## REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

### CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

#### ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL S.A.C.

Domiciliado en: MZA. M LOTE. 33 URB. VICTOR ANDRES BELAUNDE AREQUIPA AREQUIPA CERRO COLORADO  
(Según información declarada en la SUNAT)

*Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*

---

##### PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 08/09/2020

---

##### PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 08/09/2020

---

FECHA IMPRESIÓN: 15/07/2021

##### **Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP:  
[www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción Verifique su Inscripción.

Retornar

Imprimir

Electrodo revestido del tipo celulósico, de alta penetración y resistencia, diseñado para uso con corriente alterna o continua. Presenta un arco estable y uniforme con gran facilidad en el encendido y el reencendido del electrodo, además, presenta fácil remoción de escoria, puede soldar sobre superficies ligeramente oxidadas.

El metal depositado solidifica con rapidez lo que le confiere facilidad para realizar soldaduras en todas posiciones.

Es ideal para las aplicaciones en carpintería metálica.

Clasificación	
AWS A5.1 / ASME-SFA 5.1	E6011




#### Análisis Químico del Metal Depositado (valores típicos) [%]

C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni	Cr	Cu	Otros
0,05	0,5	0,3	máx. 0,020	máx. 0,020	-	-	-	-	-

#### Propiedades Mecánicas del Metal Depositado

Tratamiento Térmico	Resistencia a la Tracción [MPa (psi)]	Límite de Fluencia [MPa (psi)]	Elongación en 2" [%]	Energía Absorbida ISO-V (-30°C) [J]
Sin tratamiento	mín. 430 (60 000)	mín. 330 (48 000)	22	mín. 30

Conservación del Producto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en un lugar seco y evitar humedad.</li> <li>No requiere almacenamiento bajo horno.</li> </ul>

Posiciones de Soldadura
P, H, Va, Sc.
   
1G 2G 3G 4G

#### Parámetros de Soldeo Recomendados

Para corriente alterna (AC) o continua (DC): Electrodo al polo positivo DCEP				
Diámetro	[mm]	2,50	3,25	4,00
	[pulgadas]	3/32	1/8	5/32
Amperaje mínimo		50	80	115
Amperaje máximo		80	110	150

#### Aplicaciones

- Diseñada exclusivamente para la soldadura de unión de aceros de bajocarbono: perfiles, ángulos, platinas, etc. en el sector cerrajero.
- Ideal para trabajos de fabricación de Carpintería Metálica en general y fabricación de estructuras livianas.
- Se recomienda para la fabricación de puertas, ventanas, portones, carrocerías, etc. con un límite de fluencia de 330MPa.



# Planchas de Acero ASTM A36



## PLANCHAS DE ACERO A36

Planchas de acero, también conocido como laminado en caliente (LAC) de acero en calidad A36. La plancha es una placa de acero estructural utilizado para la construcción en general y aplicaciones industriales.

Especificaciones: ASTM A36, AISI A36

Fácil de soldar, cortar, dar forma y maquinar.

Se mide en espesor x ancho x largo

<b>Propiedades Mecánicas</b>	Límite de Fluencia (kg/mm <sup>2</sup> )	24 min.
	Resistencia a la Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	41 min
	Alargamiento (%) en 50 mm	18 min.

NORMA TÉCNICA	GRADO B				
	C	Mn	P	S	Si
A36	0.25	0.8-1.2 máx	0.040 máx	0.050 máx	0.40 máx

Espesor		Ancho		Largo		Peso Teórico
mm	pulg	mm	pie	mm	pie	Kg/ plancha
1.5	1/16"	1200	4	2400	8	33.91
2.0	5/64"	1200	4	2400	8	44.05
2.5	3/32"	1200	4	2400	8	55.55
2.9	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
3.0	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
		1500	5	3000	10	109.2
4.4	3/16"	1200	4	2400	8	99.48
4.5	3/16"	1200	4	2400	8	100.50
		1500	5	3000	10	164.5
5.9	1/4"	1200	4	2400	8	133.39
6.0	1/4"	1200	4	2400	8	134.81
		1500	5	3000	10	212.00
		1500	5	6000	20	423.90
7.9	5/16"	1200	4	2400	8	178.34
8.0	5/16"	1200	4	2400	8	180.60
		1500	5	6000	20	565.20
		2400	8	6000	20	904.32
8.9	3/8"	1200	4	2400	8	201.00
9.0	3/8"	1200	4	2400	8	203.26
		1500	5	3000	10	318.00
		1500	5	6000	20	635.85
		2400	8	6000	20	10173.36
11.9	1/2"	1200	4	2400	8	278
12.0	1/2"	1200	4	2400	8	279.90
		1500	5	3000	10	424.00
		1500	5	6000	20	847.80
		2400	8	6000	20	1356.48
		3000	10	6000	20	1695.60
16	5/8"	1200	4	2400	8	363.74
		1500	5	6000	20	1130.40
		2400	8	6000	20	1808.64
		3000	10	6000	20	2260.80
19	3/4"	1200	4	2400	8	433.60
		1500	5	3000	10	671.175
		1500	5	6000	20	1342.35
		2400	8	6000	20	2147.76
		3000	10	6000	20	2684.70
25	1"	1500	5	6000	20	1766.25
		2400	8	6000	20	2826.00
		3000	10	6000	20	3532.50
32	1 1/4"	1500	5	6000	20	2260.80
		2400	8	6000	20	3617.28
		3000	10	6000	20	4521.60
38	1 1/2"	1500	5	6000	20	2684.70
		2400	8	6000	20	4295.52
		3000	10	6000	20	5369.40
50	2"	1500	5	6000	20	3532.50
		2400	8	6000	20	5652.00
		3000	10	6000	20	7065.00

\* Equivalencias de conversión son aproximadas.

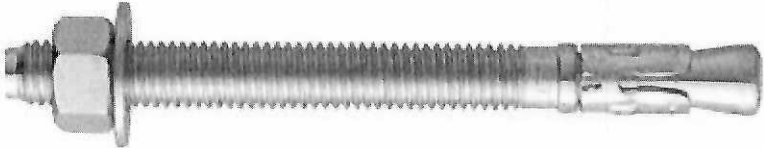
\* Fotos y datos referenciales. No aceptamos responsabilidad por usos incorrectos o mal interpretaciones de estos datos.

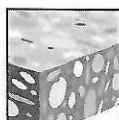


### 3.3.8 SISTEMAS DE ANCLAJE KBV

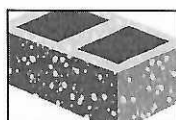
#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Anclaje de expansión KBV

Sistema de anclaje	Características y Beneficios
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación a través de accesorios y longitudes variables mejoran la productividad y acomodar varios espesores de placa base.</li> <li>• El tamaño del anclaje es el mismo que el tamaño de la broca para facilitar la instalación.</li> <li>• Para aplicaciones temporales, los anclajes pueden introducirse en orificios perforados después del uso.</li> <li>• La expansión mecánica permite una aplicación de carga inmediata.</li> </ul>



Concreto no fisurado



Mampostería con relleno de lechada

Listados / Aprobaciones	
UL LLC	Equipo de Soportes para Tuberías para Servicios de Protección contra incendios de 3/8 a 3/4

#### ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Acero al carbono con zinc galvanizado

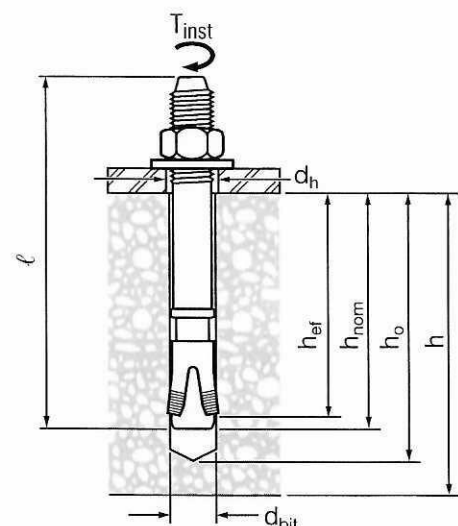
Componentes de anclaje de acero al carbono chapados de acuerdo con ASTM B633 a un espesor mínimo de 5 µm.

Las tuercas cumplen con los requisitos de ASTM A563, Grado A, Hex.

Las arandelas cumplen con los requisitos de materiales de ASTM F844.

Los elementos de expansión (cuñas) se fabrican de acero al carbono.

#### PARÁMETROS DE INSTALACIÓN



**Figura 1 - Instalación de KBV**

**Tabla 1 - Especificaciones para el KBV**

Información de instalación	Símbolo	Unidades	Diámetro nominal del anclaje									
			1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Diámetro de la broca	d <sub>bi</sub>		1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Empotramiento nominal mín.	h <sub>nom</sub>	pulg.	1-1/8	2	1-5/8	2-1/2	2-1/4	3-1/2	2-3/4	4	3-1/4	4-3/4
		(mm)	(38)	(51)	(51)	(64)	(57)	(89)	(70)	(102)	(83)	(121)
Profundidad mínima de la perforación	h <sub>o</sub>	pulg.	1-3/8	2-1/4	2	2-7/8	2-3/4	4	3-3/8	4-5/8	4	5-1/2
		(mm)	(35)	(57)	(51)	(73)	(70)	(102)	(86)	(117)	(102)	(140)
Torque de instalación	T <sub>inst</sub>	ft-lb	4		20		40		60		110	
		(Nm)	(5)		(27)		(54)		(81)		(149)	
Diámetro de la perforación del elemento	d <sub>h</sub>	pulg.	5/16		7/16		9/16		11/16		13/16	
		(mm)	(7.9)		(11.1)		(14.3)		(17.5)		(20.6)	
Espesor mínimo del material base	h <sub>b</sub>	pulg.	3-1/4	4	4	4	4-1/2	7	5-1/2	8	6	9-1/2
		(mm)	(83)	(102)	(102)	(102)	(114)	(178)	(140)	(203)	(152)	(241)
Distancia al borde mínima	c <sub>min</sub>	pulg.	2-1/4		3-3/8		4-1/2		5-5/8		6 3/4	
		(mm)	(57)		(86)		(114)		(143)		(171)	
Espaciado mínimo	s <sub>min</sub>	pulg.	2-1/4		3-3/8		4-1/2		5-5/8		6 3/4	
		(mm)	(57)		(86)		(114)		(143)		(171)	

## DATOS DE DISEÑO EN CONCRETO POR DISEÑO DE TENSION PERMISIBLE

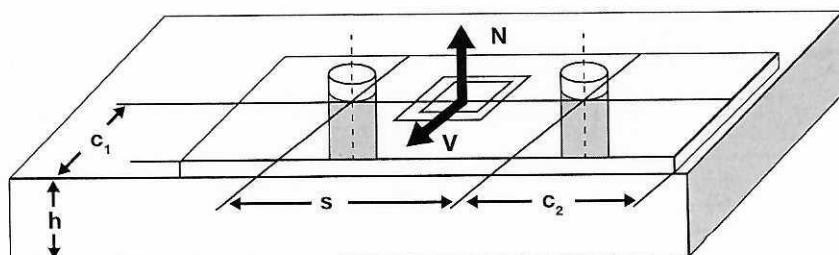
**Tabla 2 - Capacidad permitida de KBV de acero inoxidable en concreto no fisurado** <sup>1,2,3,4</sup>

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento		$f'_c = 4,000 \text{ psi (27.6 MPa)}$			
			Tensión		Corte	
	(pulg.)	(mm)	lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8	(38)	405	(1.8)	450	(2.0)
	2	(51)	720	(3.2)		
3/8	1-5/8	(51)	940	(4.2)	1,130	(5.0)
	2-1/2	(64)	1,620	(7.2)		
1/2	2-1/4	(57)	1,680	(7.5)	1,900	(8.5)
	3-1/2	(89)	2,850	(12.7)		
5/8	2-3/4	(70)	2,105	(9.4)	2,355	(10.5)
	4	(102)	3,630	(16.1)		
3/4	3-1/4	(83)	2,605	(11.6)	5,105	(22.7)
	4-3/4	(121)	4,985	(22.2)		

- 1) Los anclajes se prueban de acuerdo con ACI 355.2 y el modo de falla es menor de concreto, extracción, pryout o falla del acero.
- 2) No se permite la interpolación lineal entre profundidades de empotramiento.
- 3) Aplique los factores de espaciado y distancia de borde en las Tablas 3 a 7 según sea necesario.
- 4) Los valores tabulares son solo para concreto de peso normal. Para concreto liviano, multiplique las cargas permitidas por  $\lambda_s$  de la siguiente manera:  
Para arena liviana,  $\lambda_s = 0.68$ .  
Para todo peso ligero,  $\lambda_s = 0.60$ .

**Figura 2 - Espaciado y distancia de borde**

1.  $s$  = espaciado en el centro de los anclajes-  $c$  = distancia al borde del centro del perno
2. Aplique los factores de reducción de carga apropiados de las tablas 3 a 7 para el espaciado y/o la distancia al borde del anclaje o grupo de anclajes.



**Tabla 3 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

1/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
Empotramiento $h_{nom}$ pulg. (mm)		1-1/8 (29)	2 (51)	1-1/8 (29)	2 (51)	> 1-1/8 (29)	I hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_s$ ) - pulg. (mm)	2-1/4 (57)	0.92	0.71	0.69	0.67	0.62	0.58	0.69
	2-1/2 (64)	0.97	0.74	0.77	0.72	0.63	0.67	0.77
	3 (76)	1.00	0.79	0.92	0.86	0.65	0.89	0.92
	3-1/2 (89)		0.83	1.00	1.00	0.68	1.00	1.00
	4 (102)		0.88			0.71		
	4-1/2 (114)		0.93			0.73		
	5 (127)		0.98			0.76		
	5-1/2 (140)		1.00			0.78		
	6 (152)					0.81		
	6-1/2 (165)					0.83		
	7 (178)					0.86		
	7-1/2 (191)					0.88		
	8 (203)					0.91		
	9 (229)					0.96		
	10 (254)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 4 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/8-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

3/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
Empotramiento $h_{nom}$ pulg. (mm)		1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	> 1-5/8 (41)	I hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_s$ ) - pulg. (mm)	3-3/8 (86)	0.92	0.75	1.00	0.93	0.67	1.00	1.00
	3-1/2 (89)	0.94	0.76		0.97	0.67		
	4 (102)	1.00	0.80		1.00	0.70		
	4-1/2 (114)		0.84			0.72		
	5 (127)		0.88			0.75		
	5-1/2 (140)		0.91			0.77		
	6 (152)		0.95			0.80		
	6-1/2 (165)		0.99			0.82		
	7 (178)		1.00			0.85		
	7-1/2 (191)					0.87		
	8 (203)					0.89		
	9 (229)					0.94		
	10 (254)					0.99		
	11 (279)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .



**Tabla 5 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/2-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>.**

1/2-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	4-1/2 (114)	0.89	0.74	1.00	0.76	0.67	1.00	1.00
	5 (127)	0.93	0.76		0.83	0.69		
	5-1/2 (140)	0.97	0.79		0.92	0.70		
	6 (152)	1.00	0.81		1.00	0.72		
	6-1/2 (165)		0.84			0.74		
	7 (178)		0.87			0.76		
	7-1/2 (191)		0.89			0.78		
	8 (203)		0.92			0.80		
	8-1/2 (216)		0.94			0.81		
	9 (229)		0.97			0.83		
	9-1/2 (241)		1.00			0.85		
	10 (254)					0.87		
	10-1/2 (267)					0.89		
	11 (279)					0.91†		
	12 (305)					0.94		
	13 (330)					0.98		
	14 (356)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 6 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 5/8-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>.**

5/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	2-3/4 (70)	4 (102)	2-3/4 (70)	4 (102)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	5-5/8 (143)	0.93	0.77	1.00	0.82	0.67	1.00	1.00
	6 (152)	0.96	0.79		0.87	0.68		
	6-1/2 (165)	1.00	0.82		0.95	0.69		
	7 (178)		0.84		1.00	0.71		
	7-1/2 (191)		0.86			0.72		
	8 (203)		0.89			0.74		
	8-1/2 (216)		0.91			0.75		
	9 (229)		0.94			0.77		
	9-1/2 (241)		0.96			0.78		
	10 (254)		0.99			0.80		
	10-1/2 (267)		1.00			0.81		
	11 (279)					0.83		
	12 (305)					0.86		
	13 (330)					0.89		
	14 (356)					0.91		
	16 (406)					0.97		
	18 (457)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 7 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

3/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	> 3-1/4 (83)	> 3-1/4 (83)	> 3-1/4 (83)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	6-3/4 (143)	0.92	0.77	1.00	0.82	0.66	0.89	1.00
	7 (178)	0.93	0.78		0.85	0.66	0.92	
	7-1/2 (191)	0.96	0.80		0.91	0.67	0.98	
	8 (203)	1.00	0.82		0.97	0.69	1.00	
	8-1/2 (216)		0.84		1.00	0.70		
	9 (229)		0.86			0.71		
	9-1/2 (241)		0.88			0.72		
	10 (254)		0.90			0.73		
	11 (279)		0.94			0.75		
	12 (305)		0.98			0.78		
	13 (330)		1.00			0.80		
	14 (356)					0.82		
	15 (381)					0.85		
	16 (406)					0.87		
	18 (457)					0.92		
	20 (508)					0.96		
	24 (610)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

## INFORMACION DE DISEÑO EN MAMPOSTERÍA

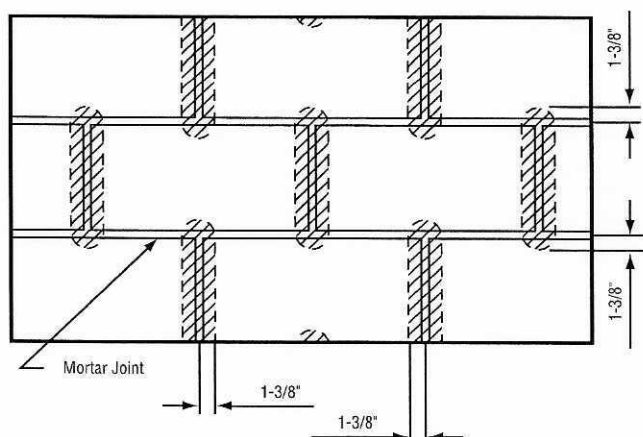
**Tabla 8 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón en muros de mampostería de concreto rellenos con grout**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal		Distancia mínima del borde del bloque		Tensión		Corte	
	pulg.	(mm)	pulg.	(mm)	lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8	(29)	4	(102)	150	(0.7)	380	(1.7)
			12	(305)				
	2	(51)	4	(102)	540	(2.4)	445	(2.0)
			12	(305)				
3/8	1-5/8	(41)	4	(102)	320	(1.4)	735	(3.3)
			12	(305)	340	(1.5)	940	(4.2)
	2-1/2	(64)	4	(102)	780	(3.5)	950	(4.2)
			12	(305)				
1/2	2-1/4	(57)	4	(102)	630	(2.8)	830	(3.7)
			12	(305)	665	(3.0)	1,465	(6.5)
	3-1/2	(89)	4	(102)	905	(4.0)	1,065	(4.7)
			12	(305)			2,100	(9.3)
5/8	2-3/4	(70)	4	(102)	815	(3.6)	890	(4.0)
			12	(305)	865	(3.8)	2,165	(9.6)
	4	(102)	4	(102)	1,165	(5.2)	970	(4.3)
			12	(305)			2,770	(12.3)
3/4	3-1/4	(83)	4	(102)	930	(4.1)	785	(3.5)
			12	(305)			3,135	(13.8)
	4-3/4	(121)	4	(102)	1,365	(6.1)	825	(3.7)
			12	(305)	1,710	(7.6)	3,305	(14.7)

- 1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enlechadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M. debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.
- 2) Los anclajes deben instalarse a una distancia de al menos 1-3/8 pulgadas de cualquier junta de mortero vertical (Consulte la figura en la parte inferior).
- 3) Las ubicaciones de anclaje están limitadas a uno por celda de mampostería.
- 4) La profundidad de empotramiento se mide desde la cara exterior de la unidad de mampostería de concreto.
- 5) Se permite la interpolación lineal con el fin de determinar los valores de carga en las distancias al borde inmediatas.
- 6) Todas las cargas admisibles están basadas en un factor de seguridad de 4.

### Cargas de tensión y de corte combinadas en muros de mampostería de concreto rellenos con grout

$$\left(\frac{N_d}{N_{rec}}\right) + \left(\frac{V_d}{V_{rec}}\right) \leq 1$$



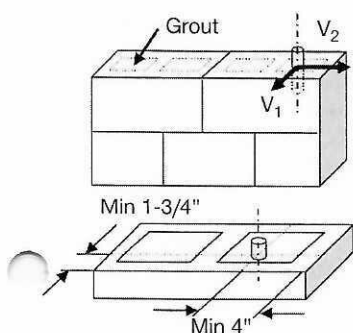
**Figura 3 - Instalación en una unidad de mampostería de concreto rellena con grout**



**Tabla 9 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón instalados sobre muros de mampostería de concreto rellenos con grout <sup>1</sup>**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal pulg. (mm)	Tensión lb (kN)	Corte			
			V <sub>1</sub>		V <sub>2</sub>	
			lb	(kN)	lb	(kN)
1/2	3-1/2 (89)	645 (2.9)	310	(1.4)	615	(2.7)
5/8	4 (102)	850 (3.8)	310	(1.4)	615	(2.7)

1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enlechadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M. debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.


**Figura 4 - KBV instalado sobre muros de mampostería**

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Las Instrucciones de Instalación impresas del Fabricante (IIIF) están incluidas en cada paquete de productos. También pueden consultarse en línea o descargarse en Internet. Ya que existe la posibilidad de modificaciones, asegúrese siempre de que las IIIF descargadas sigan vigentes al momento de utilizarlas. Una instalación correcta es vital para lograr el máximo desempeño. La capacitación está disponible sobre pedido. Contacte a la Asistencia Técnica de Hilti para aplicaciones y condiciones que no se mencionen en las IIIF.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDO

### Línea de producto KBV

Tamaño	Longitud (ℓ)		Longitud de la rosca (ℓ <sub>m</sub> )		Box
	pulg.	(mm)	pulg.	(mm)	
KBV 1/4 x 2-1/4	2-1/4	(57)	1	(25)	100
KBV 1/4 x 3-1/4	3-1/4	(83)	2	(51)	100
KBV 3/8 x 3	3	(76)	1-1/2	(38)	50
KBV 3/8 x 3-3/4	3-3/4	(95)	2-1/4	(57)	50
KBV 3/8 x 5	5	(127)	3-1/2	(89)	50
KBV 1/2 x 3-3/4	3-3/4	(95)	2	(51)	25
KBV 1/2 x 4-1/2	4-1/2	(114)	2-3/4	(70)	25
KBV 1/2 x 5-1/2	5-1/2	(140)	3-3/4	(95)	25
KBV 5/8 x 4-3/4	4-3/4	(121)	2-3/4	(70)	15
KBV 5/8 x 6	6	(152)	4	(102)	15
KBV 3/4 x 4-3/4	4-3/4	(121)	2-7/16	(62)	10
KBV 3/4 x 5-1/2	5-1/2	(140)	3-1/4	(83)	10
KBV 3/4 x 7	7	(178)	4-5/8	(118)	10



Una Compañía **CINTAC** y grupo **cAp**

# Tubos LAC Mecánicos

Normas Técnicas

ASTM A500

ASTM A1011 SS 36 / ASTM A36

ISO 65

Industria y Construcción

**TUPEMESA**  
Una solución a cada reto



# Tubos LAC Mecánicos

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se obtienen por soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).  
Tubos fabricados en las secciones: redondas, cuadradas, rectangulares, entre otros.

## Presentación

**Extremos:** Refrentado (plano)

**Longitud:** 6.00 y 6.40 metros, otros largos a pedido.

**Aspecto superficial:**

Negro con película de aceite.

## Usos

Carpintería Metálica en general, estructuras, puertas, rejas, cercos, barandas, carrocerías, etc.

## Tolerancias Dimensionales:

**Espesor:** Según Norma ASTM A500

**Rectitud:** Según Norma ASTM A500

**Longitud:** -0mm/ +30mm

**Dimensiones exteriores:**

Redondos, según norma ISO 65.

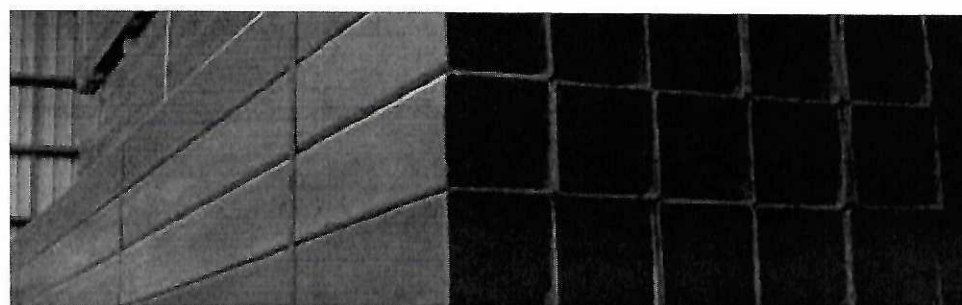
Cuadrados y Rectangulares, según norma ASTM 500.

## Normas Técnicas

ASTM A500

ASTM A1011 SS 36 / ASTM A36

ISO 65



## Dimensiones y Pesos Nominales (Kg/m)

REDONDO									
Designación Nominal	Dimensión Exterior	Espesores (mm)							
(Pulg)	(mm)	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
1/2	21.3		0.87	0.95	1.16				
3/4	26.9		1.11	1.23	1.50	1.77			
1	33.7		1.42	1.56	1.92	2.27			
1 1/4	42.2		1.79	1.98	2.45	2.90			
1 1/2	48.3		2.06	2.28	2.82				
2	60.3		2.60	2.88	3.56	4.24			
2 1/2*	73.0			3.50	4.35				
2 1/2 ISO	76.10			3.50	4.35				
3	88.9			4.29	5.33	6.36			
4	114.3			5.54	6.89	8.23			

CUADRADO									
(Pulg)	(mm)	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
1	25.4	0.18	1.27	1.39	1.67	1.93			
1 1/4	31.8	1.38	1.63	1.79	2.17	2.53			
1 1/2	38.1	1.68	1.99	2.19	2.67	3.12			
2	50.8	2.28	2.70	2.98	3.67	4.32			
	40			2.31	2.82	3.30			
	50			2.93	3.60	4.25	5.45	6.56	7.56
	75			4.50	5.56	6.60	8.59	10.48	
	100			6.07	7.53	8.96	11.73	14.41	16.98
	135						16.13	19.90	29.58

RECTANGULAR									
(Pulg)	(mm)	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
2x1				2.19					
	50x30				2.82	3.30			
	60x40			2.93	3.60	4.25			
	70x50			3.56	4.39	5.19			
	80x40	2.71	3.22	3.56	4.39	5.19			
	100x50			4.50	5.56	6.60	8.59	10.48	12.27
	150x50			6.07	7.53	8.96	11.73	14.41	16.98

(\*) Según ASTM A53

- Consultar otras medidas y longitudes.

Central: (01) 637-0000

Televentas: (01) 637-0082

Correo: ventas@tupemesa.com.pe

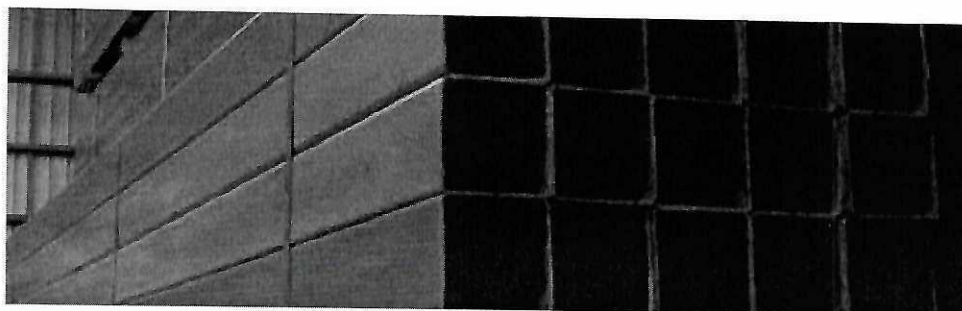
www.tupemesa.com.pe

Av. Industrial N° s/n Z.I. Predio al Ámonte, Lurín, Lima

**TUPEMESA**  
Una solución a cada reto



# Tubos LAC Mecánicos



TRAMPILLA									
(Pulg)	(mm)	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
	30x14			1.15					

## Normas Técnicas

ASTM A500  
ASTM A1011 SS 36 / ASTM A36  
ISO 65




Central: (01) 637-0000  
Televentas: (01) 637-0082  
Correo: [ventas@tupemesa.com.pe](mailto:ventas@tupemesa.com.pe)  
[www.tupemesa.com.pe](http://www.tupemesa.com.pe)  
Av. Industrial N° s/n Z.I. Predio al Amonte, Lurin, Lima

**TUPEMESA®**  
Una solución a cada reto

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	18/12/2023	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	si
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	S/ 74 252.50	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	ANEXO N° 3, ANEXO N° 4, FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES, DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS, FORMATO DE CCI, FICHA RUC, RNP, VIGENCIA PODER (EN CASO DE EMPRESAS), DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL, FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	 <p><b>Carpio Valdivia Joseph G.</b>  <b>SOZIUS IN T&amp;K S.A.C.</b>  <b>GERENTE</b>          GABRIEL CARPIO VALDIVIA          DNI: 73188105          RUC: 20609947714</p>		

**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
1	Fecha del documento	18/12/2023
2	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)	
	2.1 Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
	2.2 Monto total según informe de indagación	S/ 74 252.50
	2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	ANEXO N° 3, ANEXO N° 4, FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES, DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS, FORMATO DE CCI, FICHA RUC, RNP, VIGENCIA PODER (EN CASO DE EMPRESAS), DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL, FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
3	<b>Declaración jurada del proveedor</b>  Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.  Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.	
4	<div align="center">   <b>Carpio Valdivia Joseph G.</b>  <b>SOZUS IN T&amp;K S.A.C.</b>  JOSEPH GABRIEL CARPIO VALDIVIA  GERENTE  DNI: 73188105  RUC: 20609947714 </div>	



**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**

Sozius In T&amp;K &lt;soziusintk@gmail.com&gt;

18 de diciembre de 2023, 15:25

Para: MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA &lt;municipalidadquequena@gmail.com&gt;















Señores, buen día  
presento mi cotización, al requerimiento solicitado

Saludos,

**Sozius In T & K S.A.C.**  
soziusintk@gmail.com  
924195411

[El texto citado está oculto]

**14 adjuntos**

-  Escáner\_20231218 (2).pdf  
1442K
-  Escáner\_20231218.pdf  
1491K
-  Escáner\_20231218 (4).pdf  
1575K
-  Escáner\_20231218 (3).pdf  
1581K
-  Escáner\_20231212 (3).pdf  
1442K
-  CONSTANCIA DEL RNP.pdf  
86K
-  SPRN\_03\_01\_2023\_3227597\_P.pdf  
161K
-  SUNAT - Menú SOL1.pdf  
210K
-  DNI JOSEPH.pdf  
353K
-  Ficha tecnica punto azul Soldexa.pdf  
62K
-  Ficha tecnica planchas.pdf  
580K
-  Ficha tecnica perno expansion Hilti.pdf  
821K
-  Ficha tecnica tubo Sider.pdf  
855K
-  Ficha tecnica materiales baranda.pdf  
1025K



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUENA  
UNIDAD DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL

COTIZACION PARA BIENES

NOMBRE DE LA OBRA/AREA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
--------------------------------	---------------------------------------

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA EMPRESA POSTORA

RAZON SOCIAL	SOZIUS IN T&K SAC
RUC	20609947714
DIRECCION FISCAL	Av Arequipa 101 Jorge Chavez - Paucarpata
NUMERO DE TEL. O CEL.	924195411
CORREO ELECTRONICO	soziusint@gmail.com
CONTACTO	JOSEPH GABRIEL CARPIO VALDIVIA

VALORES DE LA OFERTA	5
----------------------	---

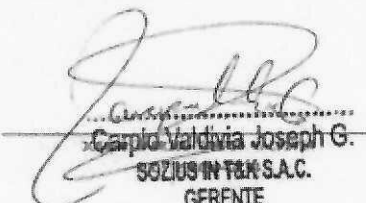
FECHA DE OFERTA	18/12/2023
-----------------	------------

DATOS DE LA OFERTA DE LA EMPRESA POSTORA

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS (INDICAR SI O NO)	SI
---	----

DATOS DE BIEN O BIENES SOLICITADOS				PROP. ECONOMICA	
N°	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	MARCA	P. UNITARIO P. TOTAL
1	PLANCHILLA LISA DE ACERO 3/8" X 2.54" X 1.22 M	UND	10	ACEROS	S/ 823.00 S/ 8,230.00
2	TUBO DE ACERO DE 5" X 0.6" e=2.8 mm	UND	75	SIDER	S/ 135.00 S/ 10,125.00
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 0.4" e=2.8 mm	UND	145	SIDER	S/ 126.50 S/ 18,342.50
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" X 4"	UND	1000	WALZ	S/ 17.00 S/ 17,000.00
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	SOLDAD	S/ 27.30 S/ 4,095.00
					S/ 0.00
				TOTAL	S/ 74,252.50

PLAZO DE ENTREGA	3 dias
LUGAR DE ENTREGA	Almacen de la obra
TIEMPO DE GARANTIA	Segun EETT
FORMA DE PAGO	Segun EETT
ADJUNTO AL PRESENTE COTIZACION MAS DETALLADA (SI O NO)	

  
Carpio Valdivia Joseph G.  
SOZIUS IN T&K S.A.C.  
GERENTE

(\*) IMPORTANTE

(\*\*) Esta cotización contempla lo estipulado en los TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Requerimiento.

(\*\*\*) El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de los bienes a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

DECLARACIÓN JURADA  
PARA COMPRAS Y SERVICIOS MENORES A 8 UIT  
(D. U. Nº 016-2022, Art. 3)

Señores

UNIDAD DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

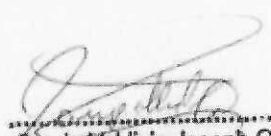
ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS para obra denominada - CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MURO DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Presente. -

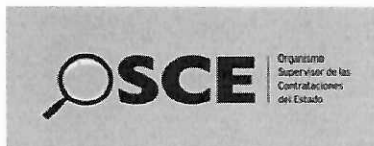
Mediante el presente el suscrito Yo **SOZIUS IN T&K SAC** con ruc: 20609947714 declaro bajo juramento:

- i. No tener impedimento para contratar con el Estado y lo prescrito por el Art. 11 de la Ley de Contrataciones del Estado N°30225
- ii. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- iii. Que mi información (en caso que sea persona natural) o la información de la persona jurídica que represento, registrada en el RNP se encuentra actualizada.
- iv. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia del objeto de contratación, según CIUU - SUNAT
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- viii. Me comprometo a cumplir con los plazos consignados en la orden de compra y/o servicios que me será notificada al siguiente correo electrónico: [soziusintk@gmail.com](mailto:soziusintk@gmail.com) dichos plazos se contarán a partir del día siguiente de enviada la orden de compra y/o servicio al correo consignado.

Arequipa, 18 de diciembre del 2023

  
Carpio Valdivia Joseph G.  
JOSEPH GABRIEL CARPIO VALDIVIA  
DNI: 73188105  
RUC: 20609947714  
GERENTE





RUC N° 20609947714

**REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES****CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN  
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****SOZIUS IN T & K S.A.C.**

Domiciliado en: MZA. C LOTE. 5 COO. CLISA (A UNA CUADRA DEL MALL AVENTURA) AREQUIPA -  
AREQUIPA - AREQUIPA (Según información declarada en la SUNAT)

***Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:***

**PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia

: Desde 01/10/2022

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia

: Desde 01/10/2022

**FECHA IMPRESIÓN: 04/10/2022****Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción Verifique su Inscripción.

Retornar

Imprimir



## REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11519166 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de AREQUIPA, consta registrado y vigente el **poder** a favor de CARPIO VALDIVIA, JOSEPH GABRIEL, identificado con DNI. N° 73188105 , cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** SOZIUS IN T & K S.A.C.

**LIBRO:** SOCIEDADES ANONIMAS

**ASIENTO:** A00001

**CARGO:** GERENTE GENERAL

**FACULTADES:**

A00001

**LA GERENCIA:**

NO HABIENDO DIRECTORIO, TODAS LAS FUNCIONES ESTABLECIDAS EN LA "LEY" PARA ESTE ÓRGANO SOCIETARIO SERÁN EJERCIDAS POR EL GERENTE GENERAL.

LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS PUEDE DESIGNAR UNO O MÁS GERENTES. SUS FACULTADES, REMOCIÓN Y RESPONSABILIDADES SE SUJETAN A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 185° AL 197° DE LA "LEY".

EL GERENTE GENERAL ESTA FACULTADO PARA LA EJECUCIÓN DE TODO ACTO Y/O CONTRATO CORRESPONDIENTES AL OBJETO DE LA SOCIEDAD, POR LO QUE GOZA DE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES DE REPRESENTACIÓN PROCESAL SEÑALADAS EN EL CÓDIGO PROCESAL CIVIL Y DE LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN PREVISTAS EN EL DECRETO LEGISLATIVO DEL ARBITRAJE. ASIMISMO, GOZA DE TODAS LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN ANTE PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS PRIVADAS Y/O PÚBLICAS PARA EL INICIO Y REALIZACIÓN DE TODO PROCEDIMIENTO, GESTIÓN Y/O TRÁMITE A QUE SE REFIERE LA LEY DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO GENERAL. IGUALMENTE, GOZA DE FACULTADES DE DISPOSICIÓN Y GRAVAMEN RESPECTO DE LOS BIENES Y DERECHOS DE LA SOCIEDAD, PUDIENDO CELEBRAR TODO TIPO DE CONTRATO CIVIL, BANCARIO, MERCANTIL Y/O SOCIETARIO PREVISTO EN LAS LEYES DE LA MATERIA, FIRMAR Y REALIZAR TODO TIPO DE OPERACIONES SOBRE TÍTULOS VALORES SIN RESERVA NI LIMITACIÓN ALGUNA Y EN GENERAL REALIZAR Y SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS Y/O PRIVADOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DE LA SOCIEDAD, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL QUINTO PARRAFO DEL ARTICULO 14° DE LA "LEY". EL GERENTE GENERAL PODRÁ REALIZAR TODOS LOS ACTOS NECESARIOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD, SALVO LAS FACULTADES RESERVADAS A LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS.

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**

CONSTITUIDA POR ESCRITURA PÚBLICA N° 223 DE FECHA 20/08/2022, OTORGADA POR NOTARIO PÚBLICO DE AREQUIPA DR. MIGUEL ANGEL LINARES RIVEROS.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**

NINGUNO.

**III. TÍTULOS PENDIENTES:**

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRAL, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° XII - SEDE AREQUIPA  
Oficina Registral de AREQUIPA

Código de Verificación:  
20225395  
Solicitud N° 2023 - 3227597  
26/05/2023 11:27:38

NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:  
NINGUNO.

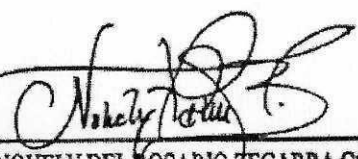
V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:  
NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 2

Derechos Pagados: 2023-99999-1050749 S/ 30.00  
Tasa Registral del Servicio S/ 30.00

Verificado y expedido por CAS - ZEGARRA GOMEZ, NOHELY, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Arequipa, a las 12:53:53 horas del 29 de Mayo del 2023.



  
NOHELY DEL ROSARIO ZEGARRA GÓMEZ  
ABOGADO CERTIFICADOR  
Zona Registral N° XII - Sede Arequipa

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



## Reporte de Ficha RUC

SOZIUS IN T & K S.A.C.

20609947714

### Información General del Contribuyente

Código y descripción de Tipo de Contribuyente	39 SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	06/09/2022
Fecha de Inicio de Actividades	01/10/2022
Estado del Contribuyente	ACTIVO
Dependencia SUNAT	0053 - I.R.AREQUIPA-MEPECO
Condición del Domicilio Fiscal	HABIDO
Emisor electrónico desde	21/11/2022
Comprobantes electrónicos	FACTURA (desde 21/11/2022)

### Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	-
Tipo de Representación	-
Actividad Económica Principal	4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Actividad Económica Secundaria 1	7730 - ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES
Actividad Económica Secundaria 2	4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	MANUAL/COMPUTARIZADO
Sistema de Contabilidad	SIN SISTEMA
Código de Profesión / Oficio	-
Actividad de Comercio Exterior	SIN ACTIVIDAD
Número Fax	-
Teléfono Fijo 1	-
Teléfono Fijo 2	-
Teléfono Móvil 1	54 - 924195411
Teléfono Móvil 2	-
Correo Electrónico 1	soziusintk@gmail.com
Correo Electrónico 2	-

### Domicilio Fiscal

Actividad Económica Principal	4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Departamento	AREQUIPA
Provincia	AREQUIPA
Distrito	AREQUIPA
Tipo y Nombre Zona	URB. JORGE CHAVEZ
Tipo y Nombre Vía	AV. AV AREQUIPA
Nro	101

Km	-
Mz	-
Lote	-
Dpto	-
Interior	-
Otras Referencias	ALTURA DE PUENTE JORGE CHAVEZ
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	OTROS.

**Datos de la Persona Natural / Datos de la Empresa**

Fecha Inscripción RR.PP	26/08/2022
Número de Partida Registral	11519166
Tomo/Ficha	-
Folio	-
Asiento	-
Origen de la Entidad	NACIONAL
País de Origen	-

**Registro de Tributos Afectos**

Tributo	Afecto desde	Marca de Exoneración	Exoneración	
			Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	01/10/2022	-	-	-
RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	01/10/2022	-	-	-
SENCICO	02/11/2022	-	-	-

**Representantes Legales**

Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 73188105	CARPIO VALDIVIA JOSEPH GABRIEL	GERENTE GENERAL	20/10/1993	22/08/2022	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
		---	--	-	

**Otras Personas Vinculadas**



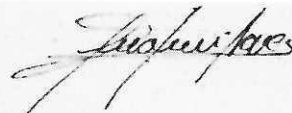
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 40508546	CACERES GALLEGOS ELIZABETH CESY	SOCIO	27/10/1976	22/08/2022	-	1.670000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
	-	---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 73188105	CARPIO VALDIVIA JOSEPH GABRIEL	SOCIO	20/10/1993	22/08/2022	-	98.330000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
	-	---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				

**Importante:**

Recuerde que es obligatorio consultar periódicamente su Buzón Electrónico SOL, para conocer de forma oportuna las notificaciones e información de interés que faciliten el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y aduaneras.



Página 4 de 4



Jefe del área de Servicios  
SUNAT

Sr. Contribuyente, al solicitar el presente Reporte Electrónico, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La información mostrada corresponde a lo registrado por usted a través de SUNAT Operaciones en Línea.
- El máximo de reportes a ser generados por día es TRES (03). A partir del 4to reporte, se toma el último reporte generado. La generación del reporte en el día siempre muestra los datos registrados hasta el día anterior.
- Es importante que, para efectos de mantenerlo informado sobre sus obligaciones y facilidades, actualice sus datos en el RUC, como correo electrónico, teléfono fijo y teléfono celular.
- Puede validar y visualizar el reporte electrónico generado a través del código QR ubicado en la parte inferior derecha del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador:

<https://www.sunat.gob.pe/cl-ti-itreporteec-visor/reporteeec/reportecertificado/descarga?doc=XdZi0M5SmV5lmT8wzgbfbPTVhse9qYJRBDix3o4QjsTHljLc3ZZqHxLGXsyVGBZ2jXuRqHuxjGyV0BDY2pV5aSYGPGZHEe0YngriFc1lhEk%3D>





Electrodo revestido del tipo celulósico, de alta penetración y resistencia, diseñado para uso con corriente alterna o continua. Presenta un arco estable y uniforme con gran facilidad en el encendido y el reencendido del electrodo, además, presenta fácil remoción de escoria, puede soldar sobre superficies ligeramente oxidadas.

El metal depositado solidifica con rapidez lo que le confiere facilidad para realizar soldaduras en todas posiciones.

Es ideal para las aplicaciones en carpintería metálica.

Clasificación	
AWS A5.1 / ASME-SFA 5.1	E6011





#### Análisis Químico del Metal Depositado (valores típicos) [%]

C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni	Cr	Cu	Otros
0,05	0,5	0,3	máx. 0,020	máx. 0,020	-	-	-	-	-

#### Propiedades Mecánicas del Metal Depositado

Tratamiento Térmico	Resistencia a la Tracción [MPa (psi)]	Límite de Fluencia [MPa (psi)]	Elongación en 2" [%]	Energía Absorbida ISO-V (-30°C) [J]
Sin tratamiento	mín. 430 (60 000)	mín. 330 (48 000)	22	mín. 30

Conservación del Producto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en un lugar seco y evitar humedad.</li> <li>No requiere almacenamiento bajo horno.</li> </ul>

Posiciones de Soldadura
P, H, Va, Sc.
   
1G 2G 3G 4G

#### Parámetros de Soldeo Recomendados

Para corriente alterna (AC) o continua (DC): Electrodo al polo positivo DCEP				
Diámetro	[mm]	2,50	3,25	4,00
	[pulgadas]	3/32	1/8	5/32
Amperaje mínimo		50	80	115
Amperaje máximo		80	110	150

#### Aplicaciones

- Diseñada exclusivamente para la soldadura de unión de aceros de bajocarbono: perfiles, ángulos, platinas, etc. en el sector cerrajero.
- Ideal para trabajos de fabricación de Carpintería Metálica en general y fabricación de estructuras livianas.
- Se recomienda para la fabricación de puertas, ventanas, portones, carrocerías, etc. con un límite de fluencia de 330MPa.



# Planchas de Acero ASTM A36



## PLANCHAS DE ACERO A36

Planchas de acero, también conocido como laminado en caliente (LAC) de acero en calidad A36. La plancha es una placa de acero estructural utilizado para la construcción en general y aplicaciones industriales.

Especificaciones: ASTM A36, AISI A36

Fácil de soldar, cortar, dar forma y maquinar.

Se mide en espesor x ancho x largo

<b>Propiedades Mecánicas</b>	Límite de Fluencia (kg/mm <sup>2</sup> )	24 min.
	Resistencia a la Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	41 min
	Alargamiento (%) en 50 mm	18 min.

NORMA TÉCNICA	GRADO B				
	C	Mn	P	S	Si
A36	0.25	0.8-1.2 máx	0.040 máx	0.050 máx	0.40 máx

Espesor		Ancho		Largo		Peso Teórico
mm	pulg	mm	pie	mm	pie	Kg/ plancha
1.5	1/16"	1200	4	2400	8	33.91
2.0	5/64"	1200	4	2400	8	44.05
2.5	3/32"	1200	4	2400	8	55.55
2.9	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
3.0	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
		1500	5	3000	10	109.2
4.4	3/16"	1200	4	2400	8	99.48
4.5	3/16"	1200	4	2400	8	100.50
		1500	5	3000	10	164.5
5.9	1/4"	1200	4	2400	8	133.39
6.0	1/4"	1200	4	2400	8	134.81
		1500	5	3000	10	212.00
		1500	5	6000	20	423.90
7.9	5/16"	1200	4	2400	8	178.34
8.0	5/16"	1200	4	2400	8	180.60
		1500	5	6000	20	565.20
		2400	8	6000	20	904.32
8.9	3/8"	1200	4	2400	8	201.00
9.0	3/8"	1200	4	2400	8	203.26
		1500	5	3000	10	318.00
		1500	5	6000	20	635.85
		2400	8	6000	20	10173.36
11.9	1/2"	1200	4	2400	8	278
12.0	1/2"	1200	4	2400	8	279.90
		1500	5	3000	10	424.00
		1500	5	6000	20	847.80
		2400	8	6000	20	1356.48
		3000	10	6000	20	1695.60
16	5/8"	1200	4	2400	8	363.74
		1500	5	6000	20	1130.40
		2400	8	6000	20	1808.64
		3000	10	6000	20	2260.80
19	3/4"	1200	4	2400	8	433.60
		1500	5	3000	10	671.175
		1500	5	6000	20	1342.35
		2400	8	6000	20	2147.76
25	1"	3000	10	6000	20	2684.70
		1500	5	6000	20	1766.25
		2400	8	6000	20	2826.00
		3000	10	6000	20	3532.50
32	1 1/4"	1500	5	6000	20	2260.80
		2400	8	6000	20	3617.28
		3000	10	6000	20	4521.60
38	1 1/2"	1500	5	6000	20	2684.70
		2400	8	6000	20	4295.52
		3000	10	6000	20	5369.40
50	2"	1500	5	6000	20	3532.50
		2400	8	6000	20	5652.00
		3000	10	6000	20	7065.00

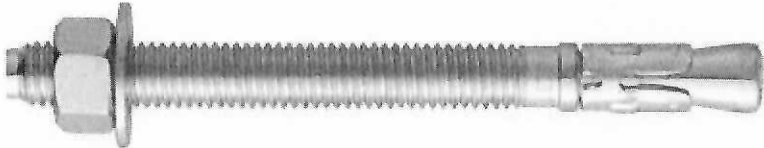
\* Equivalencias de conversión son aproximadas.

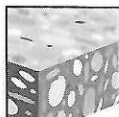
\* Fotos y datos referenciales. No aceptamos responsabilidad por usos incorrectos o mal interpretaciones de estos datos.

### 3.3.8 SISTEMAS DE ANCLAJE KBV

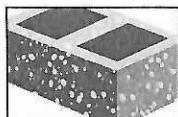
#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Anclaje de expansión KBV

Sistema de anclaje	Características y Beneficios
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación a través de accesorios y longitudes variables mejoran la productividad y acomodar varios espesores de placa base.</li> <li>• El tamaño del anclaje es el mismo que el tamaño de la broca para facilitar la instalación.</li> <li>• Para aplicaciones temporales, los anclajes pueden introducirse en orificios perforados después del uso.</li> <li>• La expansión mecánica permite una aplicación de carga inmediata.</li> </ul>



Concreto no fisurado



Mampostería con relleno de lechada

Listados / Aprobaciones	
UL LLC	Equipo de Soportes para Tuberías para Servicios de Protección contra incendios de 3/8 a 3/4

#### ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Acero al carbono con zinc galvanizado

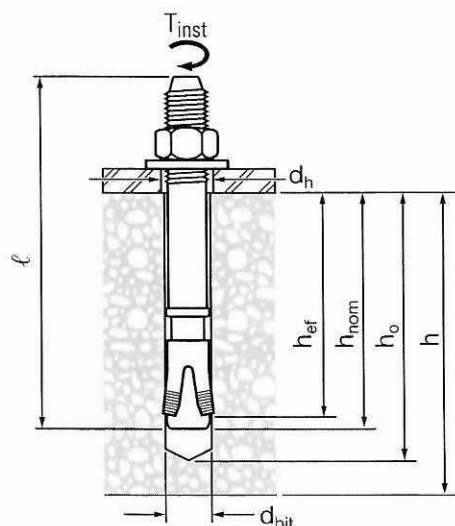
Componentes de anclaje de acero al carbono chapados de acuerdo con ASTM B633 a un espesor mínimo de 5  $\mu\text{m}$ .

Las tuercas cumplen con los requisitos de ASTM A563, Grado A, Hex.

Las arandelas cumplen con los requisitos de materiales de ASTM F844.

Los elementos de expansión (cuñas) se fabrican de acero al carbono.

#### PARÁMETROS DE INSTALACIÓN



**Figura 1 - Instalación de KBV**

**Tabla 1 - Especificaciones para el KBV**

Información de instalación	Símbolo	Unidades	Diámetro nominal del anclaje									
			1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Diámetro de la broca	$d_{bit}$		1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Empotramiento nominal mín.	$h_{nom}$	pulg.	1-1/8	2	1-5/8	2-1/2	2-1/4	3-1/2	2-3/4	4	3-1/4	4-3/4
		(mm)	(38)	(51)	(51)	(64)	(57)	(89)	(70)	(102)	(83)	(121)
Profundidad mínima de la perforación	$h_o$	pulg.	1-3/8	2-1/4	2	2-7/8	2-3/4	4	3-3/8	4-5/8	4	5-1/2
		(mm)	(35)	(57)	(51)	(73)	(70)	(102)	(86)	(117)	(102)	(140)
Torque de instalación	$T_{inst}$	ft-lb	4		20		40		60		110	
		(Nm)	(5)		(27)		(54)		(81)		(149)	
Diámetro de la perforación del elemento	$d_h$	pulg.	5/16		7/16		9/16		11/16		13/16	
		(mm)	(7.9)		(11.1)		(14.3)		(17.5)		(20.6)	
Espesor mínimo del material base	$h_o$	pulg.	3-1/4	4	4	4	4-1/2	7	5-1/2	8	6	9-1/2
		(mm)	(83)	(102)	(102)	(102)	(114)	(178)	(140)	(203)	(152)	(241)
Distancia al borde mínima	$c_{min}$	pulg.	2-1/4		3-3/8		4-1/2		5-5/8		6 3/4	
		(mm)	(57)		(86)		(114)		(143)		(171)	
Espaciado mínimo	$s_{min}$	pulg.	2-1/4		3-3/8		4-1/2		5-5/8		6 3/4	
		(mm)	(57)		(86)		(114)		(143)		(171)	

## DATOS DE DISEÑO EN CONCRETO POR DISEÑO DE TENSIÓN PERMISIBLE

**Tabla 2 - Capacidad permitida de KBV de acero inoxidable en concreto no fisurado <sup>1,2,3,4</sup>**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento		$f'_c = 4,000 \text{ psi (27.6 MPa)}$			
			Tensión		Corte	
	(pulg.)	(mm)	lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8	(38)	405	(1.8)	450	(2.0)
	2	(51)	720	(3.2)		
3/8	1-5/8	(51)	940	(4.2)	1,130	(5.0)
	2-1/2	(64)	1,620	(7.2)		
1/2	2-1/4	(57)	1,680	(7.5)	1,900	(8.5)
	3-1/2	(89)	2,850	(12.7)		
5/8	2-3/4	(70)	2,105	(9.4)	2,355	(10.5)
	4	(102)	3,630	(16.1)		
3/4	3-1/4	(83)	2,605	(11.6)	5,105	(22.7)
	4-3/4	(121)	4,985	(22.2)		

1) 1 Los anclajes se prueban de acuerdo con ACI 355.2 y el modo de falla es menor de concreto, extracción, pryout o falla del acero.

2) 2 No se permite la interpolación lineal entre profundidades de empotramiento.

3) 3 Aplique los factores de espaciado y distancia de borde en las Tablas 3 a 7 según sea necesario.

4) 4 Los valores tabulares son solo para concreto de peso normal. Para concreto liviano, multiplique las cargas permitidas por  $\lambda_s$  de la siguiente manera:

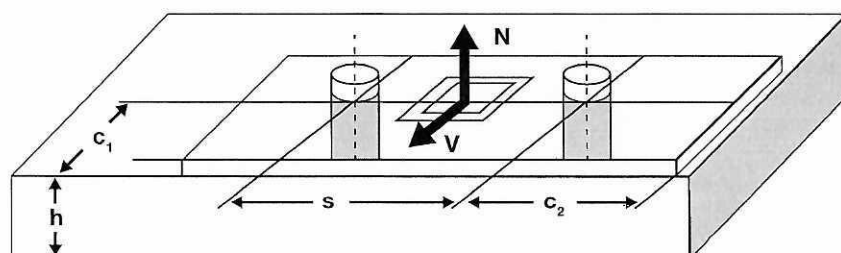
Para arena liviana,  $\lambda_s = 0.68$ .

Para todo peso ligero,  $\lambda_s = 0.60$ .

**Figura 2 - Espaciado y distancia de borde**

1.  $s$  = espaciado en el centro de los anclajes-  $c$  = distancia al borde del centro del perno

2. Aplique los factores de reducción de carga apropiados de las tablas 3 a 7 para el espaciado y/o la distancia al borde del anclaje o grupo de anclajes.





**Tabla 3 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

1/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	1-1/8 (29)	2 (51)	1-1/8 (29)	2 (51)	> 1-1/8 (29)	> 1-1/8 (29)	> 1-1/8 (29)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	2-1/4 (57)	0.92	0.71	0.69	0.67	0.62	0.58	0.69
	2-1/2 (64)	0.97	0.74	0.77	0.72	0.63	0.67	0.77
	3 (76)	1.00	0.79	0.92	0.86	0.65	0.89	0.92
	3-1/2 (89)		0.83	1.00	1.00	0.68	1.00	1.00
	4 (102)		0.88			0.71		
	4-1/2 (114)		0.93			0.73		
	5 (127)		0.98			0.76		
	5-1/2 (140)		1.00			0.78		
	6 (152)					0.81		
	6-1/2 (165)					0.83		
	7 (178)					0.86		
	7-1/2 (191)					0.88		
	8 (203)					0.91		
	9 (229)					0.96		
	10 (254)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 4 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/8-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

3/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	> 1-5/8 (41)	> 1-5/8 (41)	> 1-5/8 (41)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	3-3/8 (86)	0.92	0.75	1.00	0.93	0.67	1.00	1.00
	3-1/2 (89)	0.94	0.76		0.97	0.67		
	4 (102)	1.00	0.80		1.00	0.70		
	4-1/2 (114)		0.84			0.72		
	5 (127)		0.88			0.75		
	5-1/2 (140)		0.91			0.77		
	6 (152)		0.95			0.80		
	6-1/2 (165)		0.99			0.82		
	7 (178)		1.00			0.85		
	7-1/2 (191)					0.87		
	8 (203)					0.89		
	9 (229)					0.94		
	10 (254)					0.99		
	11 (279)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 5 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/2-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

1/2-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	4-1/2 (114)	0.89	0.74	1.00	0.76	0.67	1.00	1.00
	5 (127)	0.93	0.76		0.83	0.69		
	5-1/2 (140)	0.97	0.79		0.92	0.70		
	6 (152)	1.00	0.81		1.00	0.72		
	6-1/2 (165)		0.84			0.74		
	7 (178)		0.87			0.76		
	7-1/2 (191)		0.89			0.78		
	8 (203)		0.92			0.80		
	8-1/2 (216)		0.94			0.81		
	9 (229)		0.97			0.83		
	9-1/2 (241)		1.00			0.85		
	10 (254)					0.87		
	10-1/2 (267)					0.89		
	11 (279)					0.91		
	12 (305)					0.94		
	13 (330)					0.98		
	14 (356)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 6 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 5/8-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

5/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	2-3/4 (70)	4 (102)	2-3/4 (70)	4 (102)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)
Espaciado (s) / Distancia al borde ( $c_b$ ) - pulg. (mm)	5-5/8 (143)	0.93	0.77	1.00	0.82	0.67	1.00	1.00
	6 (152)	0.96	0.79		0.87	0.68		
	6-1/2 (165)	1.00	0.82		0.95	0.69		
	7 (178)		0.84		1.00	0.71		
	7-1/2 (191)		0.86			0.72		
	8 (203)		0.89			0.74		
	8-1/2 (216)		0.91			0.75		
	9 (229)		0.94			0.77		
	9-1/2 (241)		0.96			0.78		
	10 (254)		0.99			0.80		
	10-1/2 (267)		1.00			0.81		
	11 (279)					0.83		
	12 (305)					0.86		
	13 (330)					0.89		
	14 (356)					0.91		
	16 (406)					0.97		
	18 (457)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 7 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>**

3/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							⊥ hacia el borde $f_{RV}$	Al borde $f_{RV}$
Empotramiento $h_{nom}$	pulg. (mm)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	> 3-1/4 (83)	> 3-1/4 (83)	> 3-1/4 (83)
Espaciado (s) / Distancia al borde (c.) - pulg. (mm)	6-3/4 (143)	0.92	0.77	1.00	0.82	0.66	0.89	1.00
	7 (178)	0.93	0.78		0.85	0.66	0.92	
	7-1/2 (191)	0.96	0.80		0.91	0.67	0.98	
	8 (203)	1.00	0.82		0.97	0.69	1.00	
	8-1/2 (216)		0.84		1.00	0.70		
	9 (229)		0.86			0.71		
	9-1/2 (241)		0.88			0.72		
	10 (254)		0.90			0.73		
	11 (279)		0.94			0.75		
	12 (305)		0.98			0.78		
	13 (330)		1.00			0.80		
	14 (356)					0.82		
	15 (381)					0.85		
	16 (406)					0.87		
	18 (457)					0.92		
	20 (508)					0.96		
	24 (610)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .



## INFORMACION DE DISEÑO EN MAMPOSTERÍA

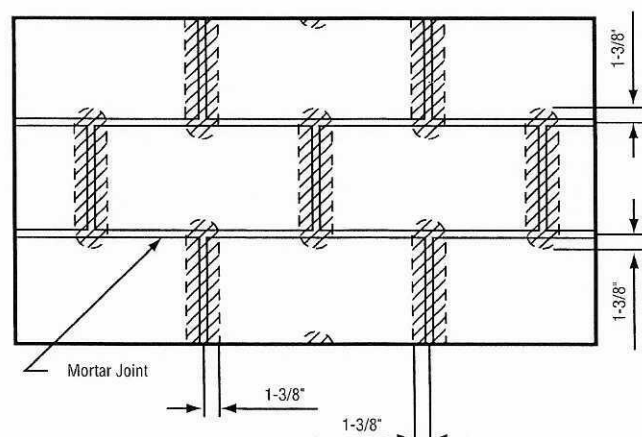
**Tabla 8 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón en muros de mampostería de concreto rellenos con grout** 1, 2, 3, 4, 5, 6

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal		Distancia mínima del borde del bloque		Tensión		Corte	
	pulg.	(mm)	pulg.	(mm)	lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8	(29)	4	(102)	150	(0.7)	380	(1.7)
			12	(305)				
	2	(51)	4	(102)	540	(2.4)	445	(2.0)
			12	(305)				
3/8	1-5/8	(41)	4	(102)	320	(1.4)	735	(3.3)
			12	(305)	340	(1.5)	940	(4.2)
	2-1/2	(64)	4	(102)	780	(3.5)	950	(4.2)
			12	(305)				
1/2	2-1/4	(57)	4	(102)	630	(2.8)	830	(3.7)
			12	(305)	665	(3.0)	1,465	(6.5)
	3-1/2	(89)	4	(102)	905	(4.0)	1,065	(4.7)
			12	(305)			2,100	(9.3)
5/8	2-3/4	(70)	4	(102)	815	(3.6)	890	(4.0)
			12	(305)	865	(3.8)	2,165	(9.6)
	4	(102)	4	(102)	1,165	(5.2)	970	(4.3)
			12	(305)			2,770	(12.3)
3/4	3-1/4	(83)	4	(102)	930	(4.1)	785	(3.5)
			12	(305)			3,135	(13.8)
	4-3/4	(121)	4	(102)	1,365	(6.1)	825	(3.7)
			12	(305)	1,710	(7.6)	3,305	(14.7)

- 1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enluchadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M, debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.
- 2) Los anclajes deben instalarse a una distancia de al menos 1-3/8 pulgadas de cualquier junta de mortero vertical (Consulte la figura en la parte inferior).
- 3) Las ubicaciones de anclaje están limitadas a uno por celda de mampostería.
- 4) La profundidad de empotramiento se mide desde la cara exterior de la unidad de mampostería de concreto.
- 5) Se permite la interpolación lineal con el fin de determinar los valores de carga en las distancias al borde inmediatas.
- 6) Todas las cargas admisibles están basadas en un factor de seguridad de 4.

### Cargas de tensión y de corte combinadas en muros de mampostería de concreto rellenos con grout

$$\left(\frac{N_d}{N_{rec}}\right) + \left(\frac{V_d}{V_{rec}}\right) \leq 1$$

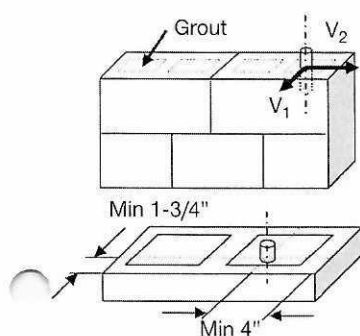


**Figura 3 - Instalación en una unidad de mampostería de concreto rellena con grout**

**Tabla 9 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón instalados sobre muros de mampostería de concreto rellenos con grout <sup>1</sup>**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal pulg. (mm)	Tensión lb (kN)	Corte			
			V <sub>1</sub> lb (kN)		V <sub>2</sub> lb (kN)	
1/2	3-1/2 (89)	645 (2.9)	310 (1.4)		615 (2.7)	
5/8	4 (102)	850 (3.8)	310 (1.4)		615 (2.7)	

1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enlechadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M. debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.


**Figura 4 - KBV instalado sobre muros de mampostería**

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Las Instrucciones de Instalación impresas del Fabricante (IIIF) están incluidas en cada paquete de productos. También pueden consultarse en línea o descargarse en Internet. Ya que existe la posibilidad de modificaciones, asegúrese siempre de que las IIIF descargadas sigan vigentes al momento de utilizarlas. Una instalación correcta es vital para lograr el máximo desempeño. La capacitación está disponible sobre pedido. Contacte a la Asistencia Técnica de Hilti para aplicaciones y condiciones que no se mencionen en las IIIF.

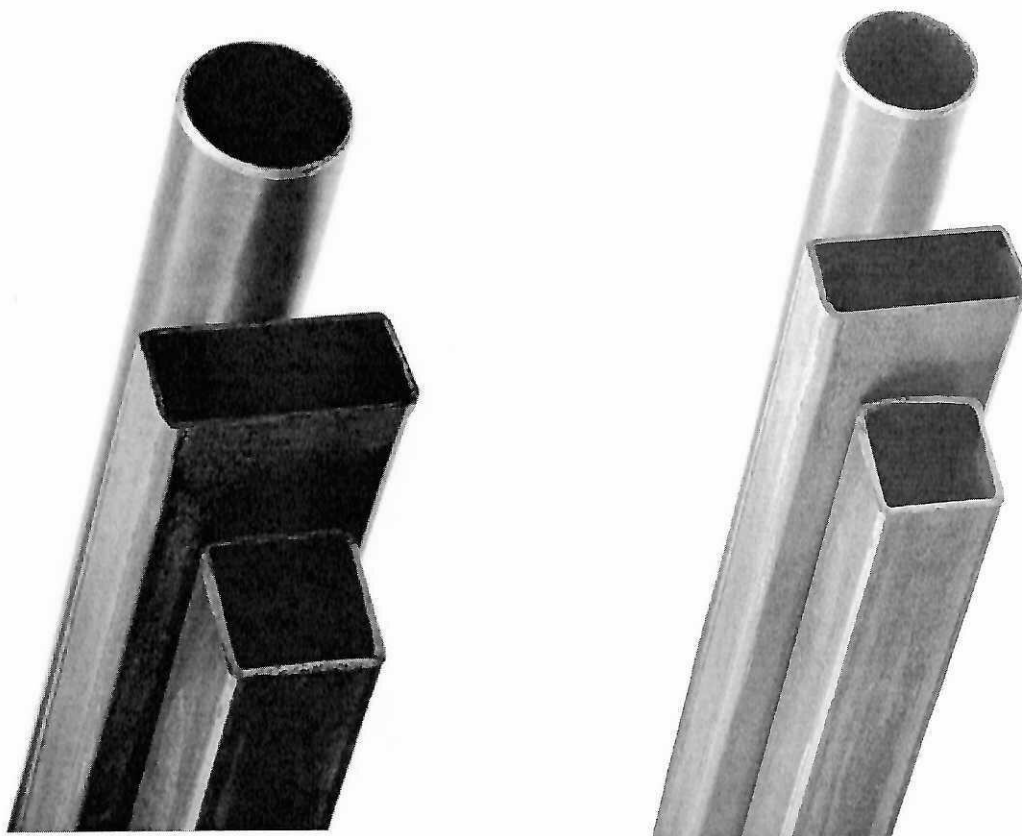
## INFORMACIÓN PARA PEDIDO

### Línea de producto KBV

Tamaño	Longitud (ℓ)		Longitud de la rosca (ℓ <sub>r</sub> )		Box
	pulg.	(mm)	pulg.	(mm)	
KBV 1/4 x 2-1/4	2-1/4	(57)	1	(25)	100
KBV 1/4 x 3-1/4	3-1/4	(83)	2	(51)	100
KBV 3/8 x 3	3	(76)	1-1/2	(38)	50
KBV 3/8 x 3-3/4	3-3/4	(95)	2-1/4	(57)	50
KBV 3/8 x 5	5	(127)	3-1/2	(89)	50
KBV 1/2 x 3-3/4	3-3/4	(95)	2	(51)	25
KBV 1/2 x 4-1/2	4-1/2	(114)	2-3/4	(70)	25
KBV 1/2 x 5-1/2	5-1/2	(140)	3-3/4	(95)	25
KBV 5/8 x 4-3/4	4-3/4	(121)	2-3/4	(70)	15
KBV 5/8 x 6	6	(152)	4	(102)	15
KBV 3/4 x 4-3/4	4-3/4	(121)	2-7/16	(62)	10
KBV 3/4 x 5-1/2	5-1/2	(140)	3-1/4	(83)	10
KBV 3/4 x 7	7	(178)	4-5/8	(118)	10

# **TUBOS**

## **LAC & GALVANIZADOS**





## TUBOS LAC

### DESCRIPCIÓN:

Son tubos conformados en frío y unidos por el proceso de soldadura por inducción de alta frecuencia (HFIW), a partir de flejes de acero laminados en caliente o galvanizados. Los tubos son fabricados en sección redonda.

Son utilizados en estructuras metálicas livianas como Tijerales, Barandas, Portones, Andamios, motocars, carros arenero etc.

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

**ASTM A1011/A1011M** "Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength"

**ASTM A653/A653M** "Standard Specification for Steel sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process."

**NTP 241.109 "PRODUCTOS DE ACERO.** Tubos de acero al carbono laminado en caliente, negros o galvanizados, electro-soldados, de sección circular y para uso general"

### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Composición Química (%máximo)			
C	Mn	P	S
0.15	0.60	0.030	0.035

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tubo LAC Redondo										Tubo LAC Redondo Galvanizado							
Diámetro Exterior		Espesores (mm)								Diámetro Exterior		Espesores (mm)					
Nominal Pulgada	mm	1.5	1.8	2	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	Nominal Pulgada	mm	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	
3/8"	17.2	X	X	X						3/8"	17,2	X	X	X			
1/2"	21.3	X	X	X						1/2"	21,3	X	X	X			
3/4"	26.9	X	X	X						3/4"	26,9	X	X	X			
1"	33.7	X	X	X	X	X	X			1"	33,7	X	X	X	X	X	
1 1/4"	42.4	X	X	X	X	X	X			1 1/4"	42,4	X	X	X	X	X	
1 1/2"	48.3	X	X	X	X	X	X	X		1 1/2"	48,3	X	X	X	X	X	
2"	60.3	X	X	X	X	X	X	X	X	2"	60,3	X	X	X	X	X	
2 1/2"	73		X	X	X	X	X	X	X	2 1/2"	73,0			X	X	X	
3"	88.9			X	X	X	X	X	X	3"	88,9			X	X	X	
4"	114.3			X	X	X	X	X	X	4"	114,3				X	X	

### LONGITUD:

Los tubos se suministran en 6.4 m de longitud. A solicitud del cliente se pueden suministrar en otras longitudes.

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES:**

Redondo LAC		Redondo GALV
Dimensiones Exteriores	Diámetros: De 3/8" a 3/4": $\pm 0.40$ mm De 1" a 1 1/2": $\pm 0.45$ mm De 2" $\pm 0.55$ mm De 3" $\pm 0.75$ mm De 4" $\pm 0.95$ mm	
Espesor de pared	- 0 mm + 0.35 mm.	Espesor nominal (e): metal base más recubrimiento según ASTM A924. 1.0 $< e \leq 1.5$ : $\pm 0.13$ 1.5 $< e \leq 2.0$ : $\pm 0.15$ 2.0 $< e \leq 2.5$ : $\pm 0.20$ 2.5 $< e \leq 4.0$ : $\pm 0.23$
Rectitud	0.76 mm / m	
Ovalidad	Diferencia del diámetro mayor menos el menor debe estar dentro de la tolerancia de dimensiones exteriores.	
Longitud	- 0 mm/+ 30 mm	

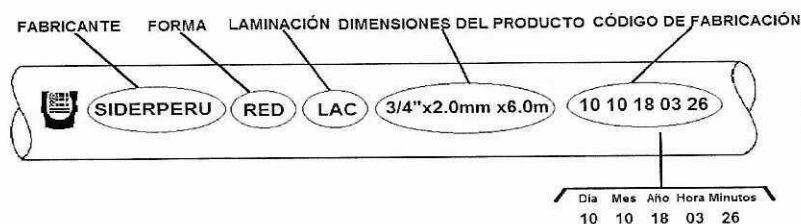
**RECUBRIMIENTO DE ZINC:**

Los tubos tienen una masa de recubrimiento de zinc mínimo de 90 g/m<sup>2</sup> (suma de ambas caras).

**IDENTIFICACIÓN DE ESPESORES:**

Ambos extremos de los tubos son pintados de acuerdo al siguiente código de colores, para identificar los espesores.

<b>Espesor:</b>	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0
<b>Color:</b>	Naranja	Rosado	s/pintar	Blanco	Azul	Naranja	Verde	Rosado

**MARCADO DEL TUBO:**


En la identificación de forma se considera:  
 RED – Redondos

**ACABADO SUPERFICIAL:**

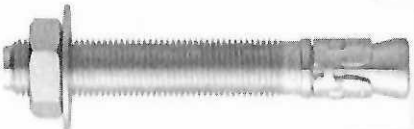
Los tubos LAC sin galvanizar tienen el aspecto superficial típico del acero laminado en caliente (negro) y presentan una película de aceite en su superficie externa. Los tubos LAC Galvanizados tienen un acabado típico de una superficie galvanizada libre de defectos como empalmes de soldadura, abolladuras u otro que imposibilite su uso.

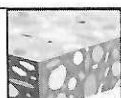
## FICHA TECNICA PERNO ANCLAJE - HILTI

### SISTEMAS DE ANCLAJE KBV

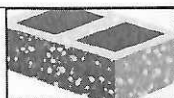
#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Anclaje de expansión KBV

Sistema de anclaje	Características y Beneficios
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación a través de accesorios y longitudes variables mejoran la productividad y acomodar varios espesores de placa base.</li> <li>• El tamaño del anclaje es el mismo que el tamaño de la broca para facilitar la instalación.</li> <li>• Para aplicaciones temporales, los anclajes pueden introducirse en orificios perforados después del uso.</li> <li>• La expansión mecánica permite una aplicación de carga inmediata.</li> </ul>



Concreto no fisurado



Mampostería con relleno de lechada

Listados / Aprobaciones	
UL LLC	Equipo de Soportes para Tuberías para Servicios de Protección contra incendios de 3/8 a 3/4

#### ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

Acero al carbono con zinc galvanizado

Componentes de anclaje de acero al carbono chapados de acuerdo con ASTM B633 a un espesor mínimo de 5µm.

Las tuercas cumplen con los requisitos de ASTM A563, Grado A, Hex .

Las arandelas cumplen con los requisitos de materiales de ASTM F844.

Los elementos de expansión (cuñas) se fabrican de acero al carbono.

#### PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

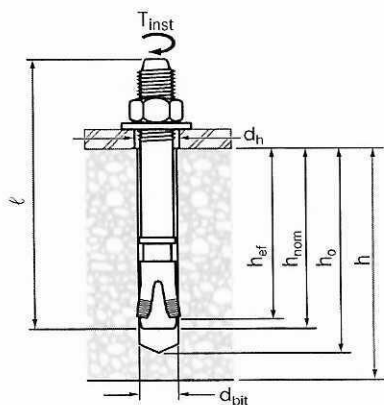


Figura 1 - Instalación de KBV



**Tabla 1 - Especificaciones para el KBV**

Información de instalación	Símbolo	Unidades	Diámetro nominal del anclaje									
			1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Diámetro de la broca	d <sub>bit</sub>		1/4		3/8		1/2		5/8		3/4	
Empotramiento nominal mín .	h <sub>nom</sub>	pulg . (mm)	1-1/8 (38)	2 (51)	1-5/8 (51)	2-1/2 (64)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	2-3/4 (70)	4 (102)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)
Profundidad mínima de la perforación	h <sub>o</sub>	pulg . (mm)	1-3/8 (35)	2-1/4 (57)	2 (51)	2-7/8 (73)	2-3/4 (70)	4 (102)	3-3/8 (86)	4-5/8 (117)	4 (102)	5-1/2 (140)
Torque de instalación	T <sub>inst</sub>	ft-lb (Nm)	4 (5)		20 (27)		40 (54)		60 (81)		110 (149)	
Diámetro de la perforación del elemento	d <sub>h</sub>	pulg . (mm)	5/16 (7 .9)		7/16 (11 .1)		9/16 (14 .3)		11/16 (17 .5)		13/16 (20 .6)	
Espesor mínimo del material base	h <sub>o</sub>	pulg . (mm)	3-1/4 (83)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4-1/2 (114)	7 (178)	5-1/2 (140)	8 (203)	6 (152)	9-1/2 (241)
Distancia al borde mínima	c <sub>min</sub>	pulg . (mm)	2-1/4 (57)		3-3/8 (86)		4-1/2 (114)		5-5/8 (143)		6 3/4 (171)	
Espaciado mínimo	s <sub>min</sub>	pulg . (mm)	2-1/4 (57)		3-3/8 (86)		4-1/2 (114)		5-5/8 (143)		6 3/4 (171)	

**DATOS DE DISEÑO EN CONCRETO POR DISEÑO DE TENSIÓN PERMISIBLE**

**Tabla 2 - Capacidad permitida de KBV de acero inoxidable en concreto no fisurado**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento		$f'_c = 4,000 \text{ psi (27.6 MPa)}$			
			Tensión		Corte	
	(pulg.)	(mm)	lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8	(38)	405	(1.8)	450	(2.0)
	2	(51)	720	(3.2)		
3/8	1-5/8	(51)	940	(4.2)	1,130	(5.0)
	2-1/2	(64)	1,620	(7.2)		
1/2	2-1/4	(57)	1,680	(7.5)	1,900	(8.5)
	3-1/2	(89)	2,850	(12.7)		
5/8	2-3/4	(70)	2,105	(9.4)	2,355	(10.5)
	4	(102)	3,630	(16.1)		
3/4	3-1/4	(83)	2,605	(11.6)	5,105	(22.7)
	4-3/4	(121)	4,985	(22.2)		

1) los anclajes se prueban de acuerdo con ACI 355.2 y el modo de falla es menor de concreto, extracción, pryout o falla del acero.

2) no se permite la interpolación lineal entre profundidades de empotramiento.

3) aplique los factores de espaciado y distancia de borde en las Tablas 3 a 7 según sea necesario.

4) Los valores tabulares son solo para concreto de peso normal. Para concreto liviano, multiplique las cargas permitidas por  $\lambda_s$  de la siguiente manera:

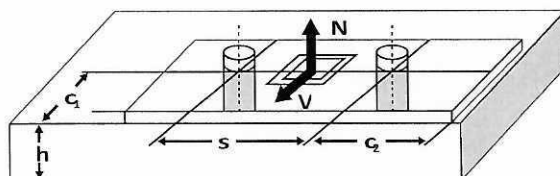
Para arena liviana,  $\lambda_s = 0.68$

Para todo peso ligero,  $\lambda_s = 0.60$

**Figura 2 - Espaciado y distancia de borde**

1.  $s$  = espaciado en el centro de los anclajes-  $c$  = distancia al borde del centro del perno

2. Aplique los factores de reducción de carga apropiados de las tablas 3 a 7 para el espaciado y/o la distancia al borde del anclaje o grupo de anclajes.



Teléfono: 924195411

Dirección: Coop. Clisa C-5 Paucarpata

E-Mail: soziosintk@gmail.com



**sozius**  
VA CONTIGO

**Tabla 3 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>.**

1/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado	Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
						I $f_{RV}$ hacia el borde	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento h nom pulg. (mm)	1-1/8 (29)	2 (51)	1-1/8 (29)	2 (51)	> 1-1/8 (29)	> 1-1/8 (29)	> 1-1/8 (29)
2-1/4 (57)	0.92	0.71	0.69	0.67	0.62	0.58	0.69
2-1/2 (64)	0.97	0.74	0.77	0.72	0.63	0.67	0.77
3 (76)	1.00	0.79	0.92	0.86	0.65	0.89	0.92
3-1/2 (89)		0.83	1.00	1.00	0.68	1.00	1.00
4 (102)		0.88			0.71		
4-1/2 (114)		0.93			0.73		
5 (127)		0.96			0.76		
5-1/2 (140)		1.00			0.78		
6 (152)					0.81		
6-1/2 (165)					0.83		
7 (178)					0.86		
7-1/2 (191)					0.88		
8 (203)					0.91		
9 (229)					0.96		
10 (254)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

3/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado	Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
						I $f_{RV}$ hacia el borde	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento h nom pulg. (mm)	1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	1-5/8 (41)	2-1/2 (64)	> 1-5/8 (41)	> 1-5/8 (41)	> 1-5/8 41
3-3/8 (86)	0.92	0.75	1.00	0.93	0.67	1.00	1.00
3-1/2 (89)	0.94	0.76		0.97	0.67		
4 (102)	1.00	0.80		1.00	0.70		
4-1/2 (114)		0.84			0.72		
5 (127)		0.88			0.75		
5-1/2 (140)		0.91			0.77		
6 (152)		0.95			0.80		
6-1/2 (165)		0.99			0.82		
7 (178)		1.00			0.85		
7-1/2 (191)					0.87		
8 (203)					0.89		
9 (229)					0.94		
10 (254)					0.99		
11 (279)					1.00		

**Tabla 4 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/8-pulg. en concreto**

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

Teléfono: 924195411

Dirección: Coop. Clisa C-5 Paucarpata

E-Mail: soziusintk@gmail.com

**Tabla 5 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 1/2-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>.**

1/2-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							I hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento hnom pulg. (mm)		2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	2-1/4 (57)	3-1/2 (89)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)	> 2-1/4 (57)
Espaciado(s)/Distancia al borde(c) (mm)	4-1/2 (114)	0.89	0.74	1.00	0.76	0.67	1.00	1.00
	5 (127)	0.93	0.76		0.83	0.69		
	5-1/2 (140)	0.97	0.79		0.92	0.70		
	6 (152)	1.00	0.81		1.00	0.72		
	6-1/2 (165)		0.84			0.74		
	7 (178)		0.87			0.76		
	7-1/2 (191)		0.89			0.78		
	8 (203)		0.92			0.80		
	8-1/2 (216)		0.94			0.81		
	9 (229)		0.97			0.83		
	9-1/2 (241)		1.00			0.85		
	10 (254)					0.87		
	10-1/2 (267)					0.89		
	11 (279)					0.91		
	12 (305)					0.94		
	13 (330)					0.98		
	14 (356)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .

**Tabla 6 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 5/8-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>.**

5/8-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
							I hacia el borde $f_{RV}$	II Al borde $f_{RV}$
Empotramiento hnom pulg. (mm)		2-3/4 (70)	4 (102)	2-3/4 (70)	4 (102)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)	> 2-3/4 (70)
Espaciado(s)/Distancia al borde(c) (mm)	5-5/8 (143)	0.93	0.77	1.00	0.82	0.67	1.00	1.00
	6 (152)	0.96	0.79		0.87	0.68		
	6-1/2 (165)	1.00	0.82		0.95	0.69		
	7 (178)		0.84		1.00	0.71		
	7-1/2 (191)		0.86			0.72		
	8 (203)		0.89			0.74		
	8-1/2 (216)		0.91			0.75		
	9 (229)		0.94			0.77		
	9-1/2 (241)		0.96			0.78		
	10 (254)		0.99			0.80		
	10-1/2 (267)		1.00			0.81		
	11 (279)					0.83		
	12 (305)					0.86		
	13 (330)					0.89		
	14 (356)					0.91		
	16 (406)					0.97		
	18 (457)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{AN}$ .



Tabla 7 - Factores de ajuste de cargas para anclajes KBV de acero de carbono con diámetro de 3/4-pulg. en concreto no fisurado<sup>1</sup>

3/4-pulg. KBV Acero de carbono concreto no fisurado		Factor de espaciado en tensión $f_{AN}$		Factor de distancia al borde en tensión $f_{RN}$		Factor de espaciado en corte <sup>2</sup> $f_{AV}$	Distancia al borde en corte	
Empotramiento hnom pulg. (mm)		3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	3-1/4 (83)	4-3/4 (121)	> 3-1/4 (83)	⊥ haci a el borde $f_{RV}$	Al borde $f_{RV}$
Espaciado(s)/Distancia al borde(c)	6-3/4 (143)	0.92	0.77	1.00	0.82	0.66	0.89	1.00
	7 (178)	0.93	0.78		0.85	0.66	0.92	
	7-1/2 (191)	0.96	0.80		0.91	0.67	0.98	
	8 (203)	1.00	0.82		0.97	0.69	1.00	
	8-1/2 (216)		0.84		1.00	0.70		
	9 (229)		0.86			0.71		
	9-1/2 (241)		0.88			0.72		
	10 (254)		0.90			0.73		
	11 (279)		0.94			0.75		
	12 (305)		0.98			0.78		
	13 (330)		1.00			0.80		
	14 (356)					0.82		
	15 (381)					0.85		
	16 (406)					0.87		
	18 (457)					0.92		
	20 (508)					0.96		
	24 (610)					1.00		

1) No se permite interpolación lineal.

2) El factor de reducción de espacio en corte,  $f_{AV}$ , presupone la influencia de un borde cercano. Si dicho borde no existe, entonces  $f_{AV} = f_{RN}$ .

## INFORMACION DE DISEÑO EN MAMPOSTERÍA

Tabla 8 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón en muros de mampostería de concretos rellenos con grout 1, 2, 3, 4, 5, 6

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal pulg. (mm)	Distancia mínima del borde del bloque pulg. (mm)	Tensión		Corte (kN)	
			lb	(kN)	lb	(kN)
1/4	1-1/8 (29)	4 (102)	150	(0.7)	380	(1.7)
		12 (305)				
	2 (51)	4 (102)	540	(2.4)	445	(2.0)
		12 (305)				
3/8	1-5/8 (41)	4 (102)	320	(1.4)	735	(3.3)
		12 (305)				
	2-1/2 (64)	4 (102)	780	(3.5)	950	(4.2)
		12 (305)				
1/2	2-1/4 (57)	4 (102)	630	(2.8)	830	(3.7)
		12 (305)				
	3-1/2 (89)	4 (102)	905	(4.0)	1,065	(4.7)
		12 (305)				
5/8	2-3/4 (70)	4 (102)	815	(3.6)	890	(4.0)
		12 (305)				
	4 (102)	4 (102)	1,165	(5.2)	970	(4.3)
		12 (305)				
3/4	3-1/4 (83)	4 (102)	930	(4.1)	785	(3.5)
		12 (305)				
	4-3/4 (121)	4 (102)	1,365	(6.1)	825	(3.7)
		12 (305)				

- 1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enlechadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M, debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.
- 2) Los anclajes deben instalarse a una distancia de al menos 1-3/8 pulgadas de cualquier junta de mortero vertical (Consulte la figura en la parte inferior). 3) Las ubicaciones de anclaje están limitadas a uno por celda de mampostería.
- 4) La profundidad de empotramiento se mide desde la cara exterior de la unidad de mampostería de concreto.
- 5) Se permite la interpolación lineal con el fin de determinar los valores de carga en las distancias al borde inmediatas.
- 6) Todas las cargas admisibles están basadas en un factor de seguridad de 4.

### Cargas de tensión y de corte combinadas en muros de mampostería de concreto rellenos con grout

$$\left( \frac{N_d}{N_{rec}} \right) + \left( \frac{V_d}{V_{rec}} \right) \leq 1$$

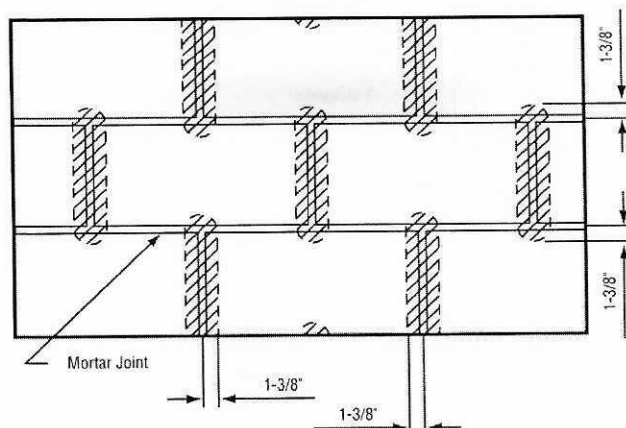
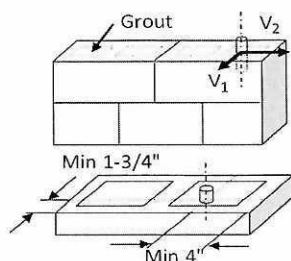


Figura 3 - Instalación en una unidad de mampostería de concreto rellena con grout

**Tabla 9 - Cargas admisibles para KBV de acero al carbón instalados sobre muros de mampostería de concreto rellenos con grout <sup>1</sup>**

Diámetro nominal del anclaje	Empotramiento Nominal pulg. (mm)	Tensión		Corte	
		lb (kN)	lb (kN)	V <sub>1</sub> (kN)	V <sub>2</sub> (kN)
1/2	3-1/2 (89)	645 (2.9)	310	(1.4)	615 (2.7)
5/8	4 (102)	850 (3.8)	310	(1.4)	615 (2.7)

1) Los valores son para el anclaje instalado en unidades de mampostería de concreto de Tipo 1, Grado N, liviano, mediano o normal, que cumplen con el Estándar 21-4 de UBC. Las unidades de mampostería deben estar completamente enlechadas con grout gruesa que cumpla con el Estándar 21-15 de UBC. La resistencia a la compresión del prisma de mampostería S, N o M. debe ser de al menos 1500 psi en el momento de la instalación cuando se realice la prueba de acuerdo con el estándar UBC 21-17.



**Figura 4 - KBV instalado sobre muros de mampostería**  
**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

Las Instrucciones de Instalación impresas del Fabricante (IIIF) están incluidas en cada paquete de productos. También pueden consultarse en línea o descargarse en Internet. Ya que existe la posibilidad de modificaciones, asegúrese siempre de que las IIIF descargadas sigan vigentes al momento de utilizarlas. Una instalación correcta es vital para lograr el máximo desempeño. La capacitación está disponible sobre pedido. Contacte a la Asistencia Técnica de Hilti para aplicaciones y condiciones que no se mencionen en las IIIF.

#### INFORMACIÓN PARA PEDIDO

##### Línea de producto KBV

Tamaño	Longitud (ℓ) pulg. (mm)	Longitud de la rosca (ℓ <sub>m</sub> ) pulg. (mm)	Box
KBV 1/4 x 2-1/4	2-1/4 (57)	1 (25)	100
KBV 1/4 x 3-1/4	3-1/4 (83)	2 (51)	100
KBV 3/8 x 3	3 (76)	1-1/2 (38)	50
KBV 3/8 x 3-3/4	3-3/4 (95)	2-1/4 (57)	50
KBV 3/8 x 5	5 (127)	3-1/2 (89)	50
KBV 1/2 x 3-3/4	3-3/4 (95)	2 (51)	25
KBV 1/2 x 4-1/2	4-1/2 (114)	2-3/4 (70)	25
KBV 1/2 x 5-1/2	5-1/2 (140)	3-3/4 (95)	25
KBV 5/8 x 4-3/4	4-3/4 (121)	2-3/4 (70)	15
KBV 5/8 x 6	6 (152)	4 (102)	15
KBV 3/4 x 4-3/4	4-3/4 (121)	2-7/16 (62)	10
KBV 3/4 x 5-1/2	5-1/2 (140)	3-1/4 (83)	10
KBV 3/4 x 7	7 (178)	4-5/8 (118)	10

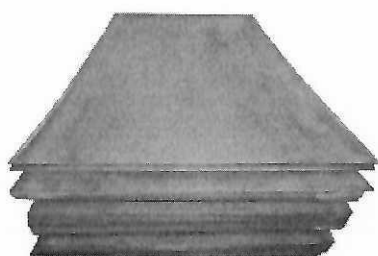




**sozious**  
VA CONTIGO

## FICHA TECNICA PLANCHAS - ACEROS

### Planchas de Acero ASTM A36



#### PLANCHAS DE ACERO A36

Planchas de acero, también conocido como laminado en caliente (LAC) de acero en calidad A36. La plancha es una placa de acero estructural utilizado para la construcción en general y aplicaciones industriales.

Especificaciones: ASTM A36, AISI A36

Fácil de soldar, cortar, dar forma y maquinar.

Se mide en espesor x ancho x largo

<b>Propiedades Mecánicas</b>	Límite de Fluencia (kg/mm <sup>2</sup> )	24 min.
	Resistencia a la Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	41 min
	Alargamiento (%) en 50 mm	18 min.

NORMA TÉCNICA	GRADO B				
	C	Mn	P	S	Si
A36	0.25	0.8-1.2 máx	0.040 máx	0.050 máx	0.40 máx

Espesor		Ancho		Largo		Peso Teórico
mm	pulg	mm	pie	mm	pie	Kg/ plancha
15	1/16"	1200	4	2400	8	33.91
2.0	5/64"	1200	4	2400	8	44.05
2.5	3/32"	1200	4	2400	8	55.55
2.9	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
3.0	1/8"	1200	4	2400	8	67.08
		1500	5	3000	10	109.2
4.4	3/16"	1200	4	2400	8	99.48
		1200	4	2400	8	100.50
4.5	3/16"	1500	5	3000	10	164.5
		1200	4	2400	8	133.39
5.9	1/4"	1200	4	2400	8	134.81
		1500	5	3000	10	212.00
6.0	1/4"	1500	5	6000	20	423.90
		1200	4	2400	8	178.34
7.9	5/16"	1200	4	2400	8	180.60
		1500	5	6000	20	565.20
8.0	5/16"	2400	8	6000	20	904.32
		1200	4	2400	8	201.00
8.9	3/8"	1200	4	2400	8	203.26
		1500	5	3000	10	318.00
9.0	3/8"	1500	5	6000	20	635.85
		2400	8	6000	20	10173.36
11.9	1/2"	1200	4	2400	8	278
		1200	4	2400	8	279.90
12.0	1/2"	1500	5	3000	10	424.00
		1500	5	6000	20	847.80
		2400	8	6000	20	1356.48
		3000	10	6000	20	1695.60
16	5/8"	1200	4	2400	8	363.74
		1500	5	6000	20	1130.40
		2400	8	6000	20	1808.64
		3000	10	6000	20	2260.80
19	3/4"	1200	4	2400	8	433.60
		1500	5	3000	10	671.175
		1500	5	6000	20	1342.35
		2400	8	6000	20	2147.76
25	1"	3000	10	6000	20	2684.70
		1500	5	6000	20	1766.25
		2400	8	6000	20	2826.00
		3000	10	6000	20	3532.50
32	1 1/4"	1500	5	6000	20	2260.80
		2400	8	6000	20	3617.28
		3000	10	6000	20	4521.60
		1500	5	6000	20	2684.70
38	1 1/2"	2400	8	6000	20	4295.52
		3000	10	6000	20	5369.40
		1500	5	6000	20	3532.50
		2400	8	6000	20	5652.00
50	2"	3000	10	6000	20	7065.00

\* Equivalencias de conversión son aproximadas.

\* Fotos y datos referenciales. No aceptamos responsabilidad por usos incorrectos o mal interpretaciones de estos datos.

Teléfono: 924195411

Dirección: Coop. Clisa C-5 Paucarpata

E-Mail: soziousintk@gmail.com

## FICHA TECNICA SOLDADURA PUNTO AZUL - SOLDEXA

**Aceros de Bajo Carbono**

**SMAW**

**PUNTO AZUL**

Electrodo revestido del tipo celulósico, de alta penetración y resistencia, diseñado para uso con corriente alterna o continua. Presenta un arco estable y uniforme con gran facilidad en el encendido y el reencendido del electrodo, además, presenta fácil remoción de escoria, puede soldar sobre superficies ligeramente oxidadas. El metal depositado solidifica con rapidez lo que le confiere facilidad para realizar soldaduras en todas posiciones. Es ideal para las aplicaciones en carpintería metálica.


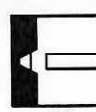
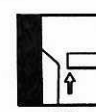
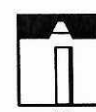
Clasificación	
AWS A5.1 / ASME-SFA 5.1	E6011

### 3 Análisis Químico del Metal Depositado (valores típicos) [%]

C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni	Cr	Cu	Otros
0,05	0,5	0,3	máx. 0,020	máx. 0,020	-	-	-	-	-

### 4 Propiedades Mecánicas del Metal Depositado

Tratamiento Térmico	Resistencia a la Tracción [MPa (psi)]	Límite de Fluencia [MPa (psi)]	Elongación en 2" [%]	Energía Absorbida ISO-V (-30°C) [J]
Sin tratamiento	mín. 430 (60 000)	mín. 330 (48 000)	22	mín. 30

Conservación del Producto	Posiciones de Soldadura
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en un lugar seco y evitar humedad.</li> <li>No requiere almacenamiento bajo horno.</li> </ul>	<p>P, H, Va, Sc.</p>     <p>1G      2G      3G      4G</p>

### 5 Parámetros de Soldeo Recomendados

Para corriente alterna (AC) o continua (DC): Electrodo al polo positivo DCEP				
Diámetro	[mm]	2,50	3,25	4,00
	[pulgadas]	3/32	1/8	5/32
Amperaje mínimo		50	80	115
Amperaje máximo		80	110	150

### 6 Aplicaciones

- Diseñada exclusivamente para la soldadura de unión de aceros de bajo carbono: perfiles, ángulos, platinas, etc. en el sector cerrajero.
- Ideal para trabajos de fabricación de Carpintería Metálica en general y fabricación de estructuras livianas.
- Se recomienda para la fabricación de puertas, ventanas, portones, carrocerías, etc. con un límite de fluencia de 330MPa.





**sozius**  
VA CONTIGO

## FICHA TECNICA TUBOS - SIDER

### LAC & GALVANIZADOS

#### TUBOS LAC

##### DESCRIPCIÓN:

Son tubos conformados en frío y unidos por el proceso de soldadura por inducción de alta frecuencia (HFIW), a partir de flejes de acero laminadas en caliente o galvanizadas. Los tubos son fabricados en sección redonda.

Son utilizados en estructuras metálicas livianas como Tijerales, Barandas, Portones, Andamios motocars, carros arenero etc.

##### DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

ASTM A1011/A1011M "Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and UltraHigh Strength"

ASTM A653/A653M "Standard Specification for Steel sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process."

NTP 241.109 "PRODUCTOS DE ACERO. Tubos de acero al carbono laminado en caliente, negros o galvanizados, electro-soldados, de sección circular y para uso general"

##### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Composición Química (%máximo)			
C	Mn	P	S
0.15	0.60	0.030	0.035

##### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tubo LAC Redondo										Tubo LAC Redondo Galvanizado						
Diámetro Exterior		Espesores (mm)								Diámetro Exterior		Espesores (mm)				
Nominal Pulgada	mm	1.5	1.8	2	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	Nominal Pulgada	mm	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0
3/8"	17.2	X	X	X						3/8"	17,2	X	X	X		
1/2"	21.3	X	X	X						1/2"	21,3	X	X	X		
3/4"	26.9	X	X	X						3/4"	26,9	X	X	X		
1"	33.7	X	X	X	X	X	X			1"	33,7	X	X	X	X	X
1 1/4"	42.4	X	X	X	X	X	X			1 1/4"	42,4	X	X	X	X	X
1 1/2"	48.3	X	X	X	X	X	X	X		1 1/2"	48,3	X	X	X	X	X
2"	60.3	X	X	X	X	X	X	X	X	2"	60,3	X	X	X	X	X
2 1/2"	73		X	X	X	X	X	X	X	2 1/2"	73,0			X	X	X
3"	88.9			X	X	X	X	X	X	3"	88,9			X	X	X
4"	114.3			X	X	X	X	X	X	4"	114,3				X	X

##### LONGITUD:

Los tubos se suministran en 6.4 m de longitud. A solicitud del cliente se pueden suministrar en otras longitudes.

Teléfono: 924195411

Dirección: Coop. Clisa C-5 Paucarapata

E-Mail: soziusintk@gmail.com



#### TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Redondo LAC		Redondo GALV	
Dimensiones Exteriores	Diámetros: De 3 /8" a 3/4": ± 0.40 mm De 1" a 1.1/2": ± 0.45 mm De 2" ± 0.55 mm De 3" ± 0.75 mm De 4" ± 0.95 mm		
Espesor de pared	- 0 mm + 0.35 mm.	Espesor nominal (e): metal base más recubrimiento según ASTM A924. 1.0 < e ≤ 1.5: +/- 0.13 1.5 < e ≤ 2.0: +/- 0.15 2.0 < e ≤ 2.5: +/- 0.20 2.5 < e ≤ 4.0: +/- 0.23	
Rectitud	0.76 mm / m		
Ovalidad	Diferencia del diámetro mayor menos el menor debe estar dentro de la tolerancia de dimensiones exteriores.		
Longitud	- 0 mm/+ 30 mm		

#### RECUBRIMIENTO DE ZINC:

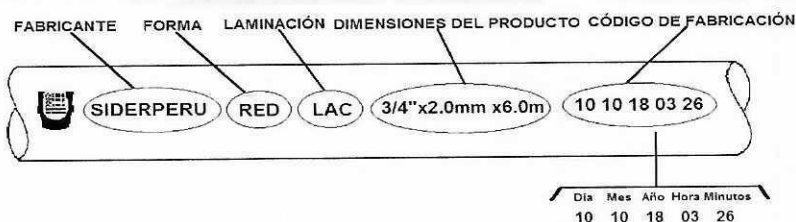
Los tubos tienen una masa de recubrimiento de zinc mínimo de 90 g/m<sup>2</sup> (suma de ambas caras).

#### IDENTIFICACIÓN DE ESPESORES:

Ambos extremos de los tubos son pintados de acuerdo al siguiente código de colores, para identificar los espesores.

Espesor:	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0
Color:	Naranja	Rosado	s/pintar	Blanco	Azul	Naranja	Verde	Rosado

#### MARCADO DEL TUBO:



#### ACABADO SUPERFICIAL:

Los tubos LAC sin galvanizar tienen el aspecto superficial típico del acero laminado en caliente (negro) y presentan una película de aceite en su superficie externa. Los tubos LAC Galvanizados tienen un acabado típico de una superficie galvanizada libre de defectos como empalmes de soldadura, abolladuras u otro que imposibilite su uso.

## CARTA DE AUTORIZACIÓN

Conforme lo establece la Directiva de Tesorería N°001-2007-EF/77.15  
(Para el pago de abonos en la cuenta bancaria del servidor)

Señores:

MUNICIPALIDAD DISTRTIAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA

Presente. -

Asunto: Autorización para el pago con abono en cuenta

Por medio de la presente, comunico a Usted que el número de CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIO(CCI) el cual consta de (20 NUMEROS) es:

0	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	4	4	8	1	6	3	7	1	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

PROVEEDOR:

SOZIUS IN T & K SAC

RUC N°

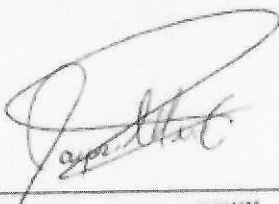
2	0	6	0	9	9	4	7	7	1	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos a nombre de mi representadasean abonados en la que corresponde al indicado CCI en el Banco

**NOMBRE DEL BANCO: BANCO INTERBANK**

Asimismo, dejo constancia que la factura a ser emitida por el suscrito (o mi representada) una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente,

  
Carrero Valdivia Joseph G.  
SOZIUS IN T & K S.A.C.  
DNI. NRO 7 600 105  
GERENTE

**Anexo N° 3**

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	18/12/2023	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	SI
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	S/ 73 529 05	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	ANEXO N° 3 ANEXO N° 4 FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO DE CCI FICHA RUC RNP DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL FICHA TÉCNICA (DE CADA PRODUCTO)	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	 <p align="center"><b>RAMIREZ-GUTIERREZ CLENY LUZ</b> RUC N° 10295586074</p>		



**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
<b>1</b>	Fecha del documento	18/12/2023
<b>2</b>	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)	
	2.1 Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"
	2.2 Monto total según informe de indagación	S/ 73 529.05
	2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	ANEXO N° 3 ANEXO N° 4 FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO DE CCI FICHA RUC RNP DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL FICHA TÉCNICA (DE CADA PRODUCTO)
<b>3</b>	Declaración jurada del proveedor	
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>	
<b>4</b>	 <b>RAMIREZ GUTIERREZ CIENY LUZ</b> <b>RUC N° 10295586074</b>	

**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**













CLENY LUZ RAMIREZ GUTIERREZ <clenyluzramirezgutierrez@gmail.com>  
Para: MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA <municipalidadquequena@gmail.com>

18 de diciembre de 2023, 16:00

Estimados Municipalidad Distrital de la Villa de Quequeña

Adjunto mi cotización de lo solicitado  
[El texto citado está oculto]

**12 adjuntos**

-  Escáner\_20231218 (5).pdf  
1475K
-  Escáner\_20231218 (6).pdf  
1408K
-  Escáner\_20231218 (7).pdf  
1562K
-  Escáner\_20231218 (8).pdf  
1543K
-  Escáner\_20231212 (7).pdf  
1402K
-  CONSTANCIA DEL RNP (3).PDF  
27K
-  DNI.pdf  
114K
-  reporteec\_ficharuc\_10295586074\_20231212123028.pdf  
185K
-  2023, FICHA TECNICA TUBERIA.pdf  
282K
-  2023, FICHA TECNICA PLANCHA.pdf  
413K
-  SOLDADURA PUNTO AZUL.pdf  
62K
-  FICHAS-TECNICA-PERNO.pdf  
1168K



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEGUENA  
UNIDAD DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL

COTIZACION PARA BIENES

NOMBRE DE LA OBRA/AREA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
--------------------------------	---------------------------------------

DATOS DE IDENTIFICACION DE LA EMPRESA POSTORA

RAZON SOCIAL	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ
RUC	10295586074
DIRECCION FISCAL	Coop. Daniel Alcides Carrion N 2 J.L.B.yRivero
NUMERO DE TEL. O CEL.	947129248
CORREO ELECTRONICO	clenyfuzar@ramirezgutierrez@gmail.com
CONTACTO	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ

VALORES DE LA OFERTA	5
----------------------	---

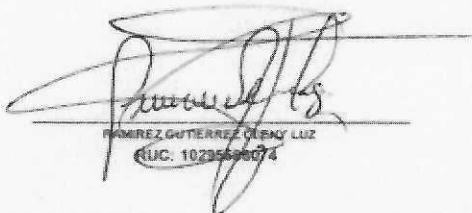
FECHA DE OFERTA	18/12/2023
-----------------	------------

DATOS DE LA OFERTA DE LA EMPRESA POSTORA

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS (INDICAR SI O NO)	SI
---	----

DATOS DE BIEN O BIENES SOLICITADOS						
N°	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	MARCA	PROP. ECONOMICA	
					P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PLANCHILLA LISA DE ACERO 3/16" X 48" X 122"	UND	30	Acero	S/ 806.66	S/ 24,199.80
2	TUBO DE ACERO DE 3" X 5M e=2.0 mm	UND	75	Tupameza	S/ 128.92	S/ 9,669.00
3	TUBO DE ACERO DE 2" X 5M e=2.0 mm	UND	145	Tupameza	S/ 126.45	S/ 18,335.25
4	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" X 4"	UND	1000	Hibi	S/ 17.05	S/ 17,050.00
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	Scudera	S/ 28.50	S/ 4,275.00
						S/ 0.00
TOTAL						S/ 73,529.05

PLAZO DE ENTREGA	3 dias
LUGAR DE ENTREGA	Segun EETT
TIEMPO DE GARANTIA	Segun EETT
FORMA DE PAGO	Credito Segun EETT a conformidad
ADJUNTO AL PRESENTE COTIZACION MAS DETALLADA (SI O NO)	

  
RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ  
RUC. 10295586074

(\*) IMPORTANTE

(\*\*) Esta cotización contempla lo estipulado en los TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Requerimiento.

(\*\*\*) El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de los bienes a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.



**DECLARACIÓN JURADA  
PARA COMPRAS Y SERVICIOS MENORES A 8 UIT**

Señores

UNIDAD DE LOGISTICA Y PATRIMONIO DE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

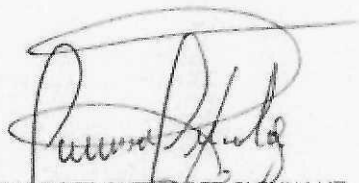
ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS para obra denominada - CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MURO DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Presente. -

Mediante el presente el suscrito Yo **RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ** con RUC: 10295586074, declaro bajo juramento:

- i. No tener impedimento para contratar con el Estado y lo prescrito por el Art. 11 de la Ley de Contrataciones del Estado N°30225
- ii. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- iii. Que mi información (en caso que sea persona natural) o la información de la persona jurídica que represento, registrada en el RNP se encuentra actualizada.
- iv. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia del objeto de contratación, según CIUU - SUNAT
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- viii. Me comprometo a cumplir con los plazos consignados en la orden de compra y/o servicios que me será notificada al siguiente correo electrónico: clenyluzramirezgutierrez@gmail.com dichos plazos se contarán a partir del día siguiente de enviada la orden de compra y/o servicio al correo consignado.

Arequipa, 18 de diciembre del 2023



**RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ**

DN N° : 29558607

RUC N° : 10295586074



RUC N° 10295586074

## REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

### CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

**RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ**

Domiciliado en: AREQUIPA - AREQUIPA - CERRO COLORADO (Según información declarada en la SUNAT)

*Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*

---

**PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia : Desde 07/09/2022

---

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia : Desde 07/09/2022

---

FECHA IMPRESIÓN: 08/09/2022

**Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción Verifique su Inscripción.

Retornar

Imprimir

# Reporte de Ficha RUC

RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ  
10295586074

Lima, 12/12/2023

## Información General del Contribuyente

Código y descripción de Tipo de Contribuyente	02 PERSONA NATURAL CON NEGOCIO
Fecha de Inscripción	31/03/2015
Fecha de Inicio de Actividades	31/03/2015
Estado del Contribuyente	ACTIVO
Dependencia SUNAT	0053 - I.R.AREQUIPA-MEPECO
Condición del Domicilio Fiscal	HABIDO
Emisor electrónico desde	06/04/2015
Comprobantes electrónicos	RECIBO POR HONORARIO (desde 06/04/2015),FACTURA (desde 21/03/2023)

## Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	-
Tipo de Representación	-
Actividad Económica Principal	4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Actividad Económica Secundaria 1	4390 - OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS DE CONSTRUCCIÓN
Actividad Económica Secundaria 2	7730 - ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	COMPUTARIZADO
Sistema de Contabilidad	COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	PROFESION U OCUPACION NO ESPECIFICADA
Actividad de Comercio Exterior	IMPORTADOR
Número Fax	-
Teléfono Fijo 1	-
Teléfono Fijo 2	-
Teléfono Móvil 1	54 - 947129248
Teléfono Móvil 2	-
Correo Electrónico 1	clenyluzramirezgutierrez@gmail.com
Correo Electrónico 2	-

## Domicilio Fiscal

Actividad Económica Principal	4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Departamento	AREQUIPA
Provincia	AREQUIPA
Distrito	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO
Tipo y Nombre Zona	COO. DANIEL ALCIDES CARRION



Tipo y Nombre Vía	-
Nro	-
Km	-
Mz	N
Lote	2
Dpto	-
Interior	-
Otras Referencias	FRENTE ALAS PERUANAS
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	ALQUILADO

#### Datos de la Persona Natural / Datos de la Empresa

Documento de Identidad	DNI 29558607
Cond. Domiciliado	DOMICILIADO
Fecha de Nacimiento o Inicio Sucesión	12/12/1971
Sexo	Femenino
Nacionalidad	PERUANA
País de Procedencia	-

#### Registro de Tributos Afectos

Tributo	Afecto desde	Exoneración		
		Marca de Exoneración	Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	25/08/2022	-	-	-
RENTA-4TA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	31/03/2015	-	-	-
RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	25/08/2022	-	-	-
SENCICO	20/04/2023	-	-	-

**Importante:**

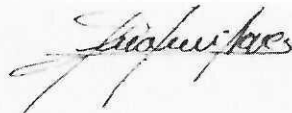
Recuerde que es obligatorio consultar periódicamente su Buzón Electrónico SOL, para conocer de forma oportuna las notificaciones e información de interés que faciliten el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y aduaneras.

Dependencia SUNAT: I.R.AREQUIPA-MEPECO

Fecha: 12/12/2023

Hora: 12:30

Página 3 de 3



Jefe del área de Servicios  
SUNAT

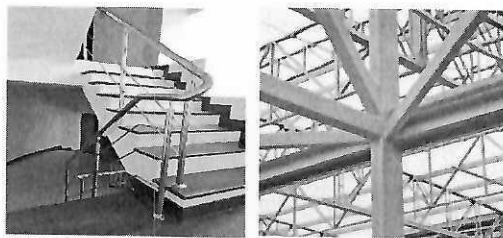
Sr. Contribuyente, al solicitar el presente Reporte Electrónico, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La información mostrada corresponde a lo registrado por usted a través de SUNAT Operaciones en Línea.
- El máximo de reportes a ser generados por día es TRES (03). A partir del 4to reporte, se toma el último reporte generado. La generación del reporte en el día siempre muestra los datos registrados hasta el día anterior.
- Es importante que, para efectos de mantenerlo informado sobre sus obligaciones y facilidades, actualice sus datos en el RUC, como correo electrónico, teléfono fijo y teléfono celular.
- Puede validar y visualizar el reporte electrónico generado a través del código QR ubicado en la parte inferior derecha del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador:

<https://www.sunat.gob.pe/cl-ti-itreporteec-visor/reporteeec/reportecertificado/descarga?doc=wWGYnzxY88nBKndqrr%2BQfMCVSfxKqoRu%2BL9T5UIMS5ROmbZlgutt21Z3MslazRZpHuJjiq74rv1m1Ep20N3iU3%2FUiLyG3sM2JwbKwoHr0%3D>







## PRODUCTO:

# TUBOS LAC A-500

### Descripción

Los Tubos Estructurales LAC son conformados en frío mediante el proceso de perfilado ROLLFORMING y soldados por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Su alta resistencia, poco peso, borde con excelente acabado y rigidez superior permite que se apliquen en proyectos que requieran de una estructura esbelta, liviana y económica.

### Características

- |                        |  |
|------------------------|--|
| ✓ Material             | : Acero ASTM A-1011-LAC.   |
| ✓ Norma de fabricación | : ASTM A-500   |
| ✓ Tipo de corte        | : Flying Shear   |
| ✓ Fy                   | : 2530 Kg/Cm   |
| ✓ Longitud estándar    | : 6m para todos los tubos.<br>6.4m solo para tubos redondos<br>Otras medidas a pedido. Máximo 12m. |

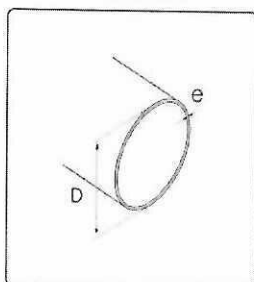
### Ventajas

- ✓ Excelente corte y acabado superficial.
- ✓ Borde sin abolladuras, permite utilizar el 100% del tubo. Alta resistencia estructural.
- ✓ Flexibilidad de diseño.
- ✓ No requiere cortes para eliminar el borde. Variedad de formas y medidas.



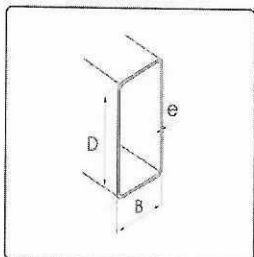
# Presentaciones

## REDONDO



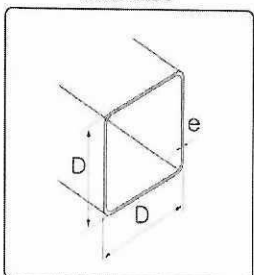
MM (medidas)	Pulgadas (medidas)	ESPESOR				
		1.5 mm 0.59"	1.8 mm 0.71"	2.0 mm 0.78"	2.5 mm 0.98"	3.0 mm 1.18"
48	1 1/2"	X	X	X	X	X
60	2"	X	X	X	X	X
76	2 1/2"		X	X	X	X
88	3"			X	X	X
114	4"			X	X	X

## RECTANGULAR



MM (medidas)	Pulgadas (medidas)	ESPESOR				
		1.5 mm 0.59"	1.8 mm 0.71"	2.0 mm 0.78"	2.5 mm 0.98"	3.0 mm 1.18"
50x25	2 x 1	X	X	X	X	X
60x40	2 1/4 x 1 1/2	X	X	X	X	X
80x40	3 1/2 x 1 1/2	X	X	X	X	X
100x50	4 x 2	X	X	X	X	X
150x50	6 x 2		X	X	X	X

## CUADRADO



MM (medidas)	Pulgadas (medidas)	ESPESOR				
		1.5 mm 0.59"	1.8 mm 0.71"	2.0 mm 0.78"	2.5 mm 0.98"	3.0 mm 1.18"
38X38	1 1/2"	X	X	X	X	X
50X50	2"	X	X	X	X	X
75X75	3"		X	X	X	X
100X100	4"		X	X	X	X

# TOLERANCIAS

- Longitud del tubo.	0 a + 12.7mm.
- Espesor del tubo.	+/- 10% (el espesor del fleje)
- Flecha de curvatura.	+/- 1.5mm. veces el número de metros de longitud total.
- Cuadratura en cuadrado y rectangular.	Cuadrados de 90° +/-2°

**NORMA TÉCNICA**

ASTM A36  
Tolerancias Dimensionales ISO 1035/4

**PRESENTACIÓN**

Barra de 6 metros de longitud.

**USO**

Estructuras metálicas, puentes, torres de transmisión, carpintería metálica

**PRODUCTO:****PLATINAS LAC A-36**

DIMENSIONES		PESO TEÓRICO	
Espesor (mm)		(kg/m)	(kg/6m)
3.0mm	1/2"	0.29	1.80
3.0mm	1"	0.59	3.58
3.0mm	1 1/4"	0.75	4.48
3.0mm	2"	1.19	7.19
4.5mm	3/4"	0.67	4.03
4.5mm	1"	0.89	5.38
4.5mm	1 1/4"	1.12	6.71
4.5mm	1 1/2"	1.34	8.06
4.5mm	2"	1.79	10.75
4.5mm	3"	2.69	16.13
6.0mm	1/2"	0.59	3.58
6.0mm	1"	1.19	7.19
6.0mm	1 1/2"	1.79	10.75
6.0mm	2 1/2"	1.94	11.63
6.0mm	2"	2.38	14.29
6.0mm	3"	3.62	21.74

DIMENSIONES EN PULGADAS			PESO TEÓRICO	
Espesor	x	Ancho	(kg/m)	(kg/6m)
1/8"		1/2"	0.32	1.90
1/8"		5/8"	0.39	2.37
1/8"		3/4"	0.48	2.85
1/8"		1"	0.63	3.80
1/8"		1 1/4"	0.79	4.75
1/8"		1 1/2"	0.95	5.70
3/16"		1/2"	0.48	2.85
3/16"		3/4"	0.71	4.27
3/16"		1"	0.95	5.70
3/16"		1 1/4"	1.19	7.12
3/16"		1 1/2"	1.43	8.55
1/4"		2"	1.90	11.40
1/4"		1"	1.27	7.60
1/4"		1 1/4"	1.58	9.50
1/4"		1 1/2"	1.90	11.40
1/4"		2"	2.53	15.19
1/4"		2 1/2"	3.17	18.99
3/8"		3"	3.79	22.79
3/8"		1 1/2"	2.85	17.09
3/8"		2"	3.79	22.79
3/8"		2 1/2"	4.75	28.49
3/8"		3"	5.69	34.19
3/8"		4"	7.59	45.58
1/2"		2"	5.07	30.39
1/2"		3"	7.59	45.58
1/2"		4"	10.13	60.77
1/2"		5"	12.66	75.97
5/8"		4"	12.66	75.97
5/8"		5"	15.83	94.96
3/4"		5"	18.99	113.95

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Límite de Fluencia (mín.) 2530 Kg/cm<sup>2</sup> (250 Mpa)

Resistencia a la Tracción (mín.) 4080 Kg/cm<sup>2</sup> (400 Mpa)

Para espesores: Elongación (mín. en 200 mm)

1/8" 12.50%

3/16" 15.00%

1/4" 17.50%

3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 1" 20.00%

Ancho Nominal (pulg)	TOLERANCIAS (mm)			
	Ancho	ESPESOR e		
		3/4" < e	3/4" ≤ e < 1 5/8"	Longitud
Menor a 2"	± 0.8	± 0.4	± 0.8	-0 / + 50
2" ≤ ancho < 3"	± 1.2	± 0.5	± 1.0	-0 / + 50
3" ≤ ancho < 4"	± 1.5	± 0.5	± 1.0	-0 / + 50
Mayor a 4"	± 2.0	± 0.5	± 1.0	-0 / + 50

**COMPOSICIÓN QUÍMICA**

Carbono (% máx.)	0.26
Silicio (% máx.)	0.40
Manganeso (% máx.)	0.60
Fósforo (% máx.)	0.04
Azufre (% máx.)	0.05



Electrodo revestido del tipo celulósico, de alta penetración y resistencia, diseñado para uso con corriente alterna o continua. Presenta un arco estable y uniforme con gran facilidad en el encendido y el reencendido del electrodo, además, presenta fácil remoción de escoria, puede soldar sobre superficies ligeramente oxidadas.

El metal depositado solidifica con rapidez lo que le confiere facilidad para realizar soldaduras en todas posiciones.

Es ideal para las aplicaciones en carpintería metálica.

Clasificación	
AWS A5.1 / ASME-SFA 5.1	E6011

#### Análisis Químico del Metal Depositado (valores típicos) [%]

C	Mn	Si	P	S	Mo	Ni	Cr	Cu	Otros
0,05	0,5	0,3	máx. 0,020	máx. 0,020	-	-	-	-	-

#### Propiedades Mecánicas del Metal Depositado

Tratamiento Térmico	Resistencia a la Tracción [MPa (psi)]	Límite de Fluencia [MPa (psi)]	Elongación en 2" [%]	Energía Absorbida ISO-V (-30°C) [J]
Sin tratamiento	mín. 430 (60 000)	mín. 330 (48 000)	22	mín. 30

Conservación del Producto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en un lugar seco y evitar humedad.</li> <li>No requiere almacenamiento bajo horno.</li> </ul>

Posiciones de Soldadura
P, H, Va, Sc.
   
1G 2G 3G 4G

#### Parámetros de Soldeo Recomendados

Para corriente alterna (AC) o continua (DC): Electrodo al polo positivo DCEP				
Diámetro	[mm]	2,50	3,25	4,00
	[pulgadas]	3/32	1/8	5/32
Amperaje mínimo		50	80	115
Amperaje máximo		80	110	150

#### Aplicaciones

- Diseñada exclusivamente para la soldadura de unión de aceros de bajocarbono: perfiles, ángulos, platinas, etc. en el sector cerrajero.
- Ideal para trabajos de fabricación de Carpintería Metálica en general y fabricación de estructuras livianas.
- Se recomienda para la fabricación de puertas, ventanas, portones, carrocerías, etc. con un límite de fluencia de 330MPa.



# FICHA TECNICA

## ASTM F1554






La especificación ASTM F1554 se introdujo en 1994 y cubre los pernos de anclaje diseñados para anclar soportes estructurales a cimientos de concreto. Los pernos de anclaje F1554 pueden tomar la forma de pernos con cabeza, varillas rectas o pernos de anclaje doblados. Los tres grados 36, 55 y 105 designan el límite elástico mínimo (ksi) del perno de anclaje. Los pernos pueden cortarse o roscarse y un grado soldable 55 puede ser sustituido por el grado 36 a opción del proveedor. La codificación de colores en el extremo (36 azul, 55 amarillo y 105 rojo) ayuda a facilitar la identificación en el campo. El fabricante permanente y el marcado de grado están permitidos bajo los requisitos suplementarios S2.

Las aplicaciones para los pernos de anclaje F1554 incluyen columnas en edificios con armazón de acero estructural, postes de alumbrado público y señales de tráfico, y estructuras de señalización de carreteras aéreas, por nombrar solo algunos.

### Grados F1554

<b>F1554 Grado</b> 36	Pernos de anclaje de acero con bajo rendimiento de carbono y 36 ksi
<b>F1554 Grado</b> 55	Pernos de anclaje de acero de alta resistencia, baja aleación, rendimiento de 55 ksi
<b>F1554 Grado</b> 105	Aleación, tratamiento térmico, pernos de anclaje de acero de 105 ksi de alta resistencia.

## F1554 Propiedades mecánicas

Grado	Calificación	Pulgadas de tamaño	tension , ksi	Rendimiento, ksi min	Rendimiento, MPa min.	Elong % min	RA% min
36		1/2 - 4	58 - 80	36	248	23	40
55		1/2 - 2	75 - 95	55	380	21	30
		2 1/4 - 2 1/2	75 - 95	55	380	21	30
		2 3/4 - 3	75 - 95	55	380	21	30
		3 1/4 - 4	75 - 95	55	380	21	30
105		1/2 - 3	125 - 150	105	724	15	45

- El estampado de pernos F1554 con identificación del fabricante es un requisito adicional (S2)
- Se requiere una codificación de color a menos que el grado esté sellado de acuerdo con el requisito complementario (S3).
- Cuando se especifica el Grado 36, se puede proporcionar un Grado 55 soldable a elección del proveedor.

## F1554 Propiedades químicas

Elemento	Grado 36			Grados 55 y 105
	Tamaños hasta 3/4	Tamaños de más de 3/4 a 1-1 / 2	Tamaños mayores de 1-1 / 2 a 4	
Carbono (max)	0.26%	0.27%	0.28%	
Manganeso	* *	0.60 - 0.90%	0.60 - 0.90%	
Fósforo, máx.	0.04%	0.04%	0.04%	0,040%
Azufre, máx.	0.05%	0.05%	0.05%	0.050%
Cobre, min (cuando se especifica)	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
* Opcional con el fabricante pero debe ser compatible con acero soldable				



## CARTA DE AUTORIZACIÓN

Conforme lo establece la Directiva de Tesorería N°001-2007-EF/77.15  
(Para el pago de abonos en la cuenta bancaria del servidor)

Señores:  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA

Presente. -

Asunto: Autorización para el pago con abono en cuenta

Por medio de la presente, comunico a Usted que el número de CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIO(CCI) el cual consta de (20 NUMEROS) es:

0	0	2	2	1	5	1	7	0	0	7	6	4	9	5	0	3	3	2	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

PROVEEDOR:

**RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ**

RUC N°

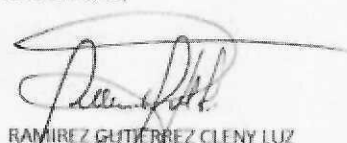
1	0	2	9	5	5	8	6	0	7	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos a nombre de mi representadasean abonados en la que corresponde al indicado CCI en el Banco

**NOMBRE DEL BANCO: BCP**

Asimismo, dejo constancia que la factura a ser emitida por el suscrito (o mi representada) una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente,



RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ  
DNI N° : 29548607  
RUC N° : 10295586074



**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**

MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA &lt;municipalidadquequena@gmail.com&gt;

Para: CLENY LUZ RAMIREZ GUTIERREZ &lt;clenyluzramirezgutierrez@gmail.com&gt;

18 de diciembre de 2023, 10:35

Reciba un cordial saludo.

Mediante la presente, es grato dirigirme a usted, asimismo solicitar su cotización para **ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS** para la Obra denominada **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

Adjunto Especificaciones Técnicas y formatos correspondientes.

**\*NOTA:**

Es importante que los anexos estén **firmados y llenados todos los datos solicitados en el formato de cotización, declaración jurada, y los Anexos N° 3 y 4** que se adjunta al presente correo, para su validez.



Plazo máximo de para remitir cotización 18/12/2023 hasta las 16:30 horas, caso contrario no serán válidos

Así mismo, deberá adjuntar de forma obligatoria los siguiente:

- ANEXO N° 3
- ANEXO N° 4
- FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES
- DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS
- FORMATO DE CCI
- FICHA RUC
- RNP
- VIGENCIA PODER (EN CASO DE EMPRESAS)
- DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL
- FICHA TÉCNICA (DE CADA PRODUCTO)

Saludos cordiales

Unidad de Logística y Control Patrimonial  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

**6 adjuntos** Anexo4\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K FORMATO DE CCI (1) (1) (1).docx  
34K Anexo3\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K DECLARACIÓN JURADA BIENES Y SERVICIOS (1) (1) (1).docx  
24K EETT MATERIAL METALICO (2) (1) (1).pdf  
812K FORMATO COTIZACION PARA BIENES (1) (1).xlsx  
43K



**Anexo N° 2**

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	S/N			
		Fecha	06/12/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA			
		RUC	20175695380			
		Dirección	Plaza Principal S/N, Quequeña, Arequipa, Arequipa			
		Teléfono(s)	054-494042			
		Correo electrónico	municipalidadquequeña@gmail.com			
		Persona de contacto	MERLY MARITZA YUCRA YUCRA			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	RAMIREZ GUTIERREZ CLENY LUZ			
		RUC	10295586074			
		Dirección	Coop Daniel Alcides Carrión N-2 J.L.B. y Rivero			
		Teléfono(s)	947129248			
		Correo electrónico	clenyluzramirezgutierrez@gmail.com			
		Representante o persona de contacto	CLENY LUZ RAMIREZ GUTIERREZ			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria					
	<p>Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.</p> <p><b>ADICIONALMENTE SE ADJUNTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DECLARACION JURADA BIENES Y SERVICIO</li> <li>➤ FORMATO DE CCI</li> <li>➤ FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES</li> </ul>					
6	 <p align="center">Órgano Encargado de las Contrataciones (OEC)</p>					
	Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					

**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**

MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA <municipalidadquequena@gmail.com>  
Para: soziusintk@gmail.com

18 de diciembre de 2023, 10:35

Reciba un cordial saludo.

Mediante la presente, es grato dirigirme a usted, asimismo solicitar su cotización para **ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS** para la Obra denominada **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

Adjunto Especificaciones Técnicas y formatos correspondientes.

**\*NOTA:**

Es importante que los anexos estén **firmados y llenados todos los datos solicitados en el formato de cotización, declaración jurada, y los Anexos N° 3 y 4** que se adjunta al presente correo, para su validez.

Plazo máximo de para remitir cotización 18/12/2023 hasta las 16:30 horas, caso contrario no serán válidos

Así mismo, deberá adjuntar de forma obligatoria los siguiente:

- ANEXO N° 3
- ANEXO N° 4
- FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES
- DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS
- FORMATO DE CCI
- FICHA RUC
- RNP
- VIGENCIA PODER (EN CASO DE EMPRESAS)
- DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL
- FICHA TÉCNICA (DE CADA PRODUCTO)


Saludos cordiales

Unidad de Logística y Control Patrimonial  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA


6 adjuntos

 DECLARACIÓN JURADA BIENES Y SERVICIOS (1) (1) (1).docx  
24K

 EETT MATERIAL METALICO (2) (1) (1).pdf  
812K

 Anexo4\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K

 FORMATO DE CCI (1) (1) (1).docx  
34K

 Anexo3\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K

 FORMATO COTIZACION PARA BIENES (1) (1).xlsx  
43K

**Anexo N° 2**

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	S/N			
		Fecha	06/12/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA			
		RUC	20175695380			
		Dirección	Plaza Principal S/N, Quequeña, Arequipa, Arequipa			
		Teléfono(s)	054-494042			
		Correo electrónico	municipalidadquequeña@gmail.com			
		Persona de contacto	MERLY MARITZA YUCRA YUCRA			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	SOZIUS IN T & K S.A.C.			
		RUC	20609947714			
		Dirección	MZA. C LOTE. 5 COO. CLISA (A UNA CUADRA DEL MALL AVENTURA) AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA			
		Teléfono(s)	924195411			
		Correo electrónico	soziusintk@gmail.com			
		Representante o persona de contacto	JOSEPH GABRIEL CARPIO VALDIVIA			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	<input checked="" type="checkbox"/>	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA - PROVINCIAL DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	<input checked="" type="checkbox"/>	Términos de referencia	
5	<b>Información complementaria</b> Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento. <b>ADICIONALMENTE SE ADJUNTA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DECLARACION JURADA BIENES Y SERVICIO</li> <li>➤ FORMATO DE CCI</li> <li>➤ FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES</li> </ul>					
6	<div style="text-align: center;">               Órgano Encargado de las Contrataciones (OEC)           </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						



**SOLICITO COTIZACION PARA LA ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS**

MUNICIPALIDAD QUEQUEÑA &lt;municipalidadquequena@gmail.com&gt;

18 de diciembre de 2023, 10:34

Para: engineering and services emmanuel &lt;engineering.and.services.emmanuel@gmail.com&gt;

Reciba un cordial saludo.

Mediante la presente, es grato dirigirme a usted, asimismo solicitar su cotización para **ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS** para la Obra denominada **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

Adjunto Especificaciones Técnicas y formatos correspondientes.

**\*NOTA:**

Es importante que los anexos estén **firmados y llenados todos los datos solicitados en el formato de cotización, declaración jurada, y los Anexos N° 3 y 4** que se adjunta al presente correo, para su validez.

Plazo máximo de para remitir cotización 18/12/2023 hasta las 16:30 horas, caso contrario no serán válidos







Así mismo, deberá adjuntar de forma obligatoria los siguiente:

- ANEXO N° 3
- ANEXO N° 4
- FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES
- DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y SERVICIOS
- FORMATO DE CCI
- FICHA RUC
- RNP
- VIGENCIA PODER (EN CASO DE EMPRESAS)
- DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL
- FICHA TÉCNICA (DE CADA PRODUCTO)

Saludos cordiales

Unidad de Logística y Control Patrimonial  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

**6 adjuntos**

-  Anexo3\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K
-  FORMATO DE CCI (1) (1) (1).docx  
34K
-  DECLARACIÓN JURADA BIENES Y SERVICIOS (1) (1) (1).docx  
24K
-  EETT MATERIAL METALICO (2) (1) (1).pdf  
812K
-  Anexo4\_-\_Directiva\_022-2016-OSCE-CD (1) (1).docx  
24K
-  FORMATO COTIZACION PARA BIENES (1) (1).xlsx  
43K

**Anexo N° 2**

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	S/N			
		Fecha	06/12/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VILLA DE QUEQUEÑA			
		RUC	20175695380			
		Dirección	Plaza Principal S/N, Quequeña, Arequipa, Arequipa			
		Teléfono(s)	054-494042			
		Correo electrónico	<a href="mailto:municipalidadquequeña@gmail.com">municipalidadquequeña@gmail.com</a>			
		Persona de contacto	MERLY MARITZA YUCRA YUCRA			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	ENGINEERING AND SERVICES EMMANUEL			
		RUC	20606348844			
		Dirección	MZA. M LOTE. 33 URB. VICTOR ANDRES BELAUNDE AREQUIPA - AREQUIPA - CERRO COLORADO			
		Teléfono(s)	923649234			
		Correo electrónico	<a href="mailto:engineering.and.services.emmanuel@gmail.com">engineering.and.services.emmanuel@gmail.com</a>			
		Representante o persona de contacto	CARLOS ALBERTO ORIHUELA MENDOZA			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	<input checked="" type="checkbox"/>	Servicios	<input type="checkbox"/>
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA BARANDAS para la Obra denominada "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DRISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIAL DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	<input checked="" type="checkbox"/>	Términos de referencia	<input type="checkbox"/>
5	<b>Información complementaria</b> Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento. <b>ADICIONALMENTE SE ADJUNTA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DECLARACIÓN JURADA BIENES Y SERVICIO</li> <li>➤ FORMATO DE CCI</li> <li>➤ FORMATO DE COTIZACIÓN PARA BIENES</li> </ul>					
6	 _____ Órgano Encargado de las Contrataciones (OEC)					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA**  
**GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**

*"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"*

INFORME N° 125- 2023-EJCT/GDUR/MDVQ

PARA : **ING. RICHARD EDGARD CALVO RAMOS**  
Gerente Municipal

ATENCIÓN : **LIC. MERLY YUCRA YUCRA**  
Unidad de Logística y Control Patrimonial

DE : **ING. ERICK JESUS CCARI TAPIA**  
(e) Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

ASUNTO : **REMITO EXPEDIENTE PARA TRAMITE DE REQUERIMIENTOS**

REFERENCIA : **REQUERIMIENTO N°036-2023-MAEC/RO/MDVQ**

FECHA : **Quequeña, 08 de noviembre del 2023.**



Es muy grato dirigirme a usted con la finalidad de solicitarle atención y tramite al Requerimiento N°036-2023-MAEC/RO/MDVQ para LA ADQUISICION DE MATERIAL METALICO; para la ejecución de la obra "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

- Para lo cual adjunto: REQUERIMIENTO N°036-2023-MAEC/RO/MDVQ

Es todo lo que informo a usted para sus actuados correspondientes. Sin otro particular, quedo en usted.

Atentamente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

ING. ERICK J. CCARI TAPIA  
CIP 273675  
(e) GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL





**REQUERIMIENTO N°036-2023-MAEC/RO/MDVQ**

**PARA** : Ing. ERICK JESUS CCARI TAPIA  
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

**DE** : Ing. MIGUEL ANGEL ESQUIVEL COAQUIRA  
Residente de obra

**CC** : Ing. HEINER DENNIS JARA BUSTAMANTE  
Supervisor de Obra

**ASUNTO** : ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS

**FECHA** : Quequeña, 24 de octubre del 2023



Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo y solicitarle la ADQUISICION DE MATERIAL METALICO en obra para la Obra Denominada: "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Por lo que, se detalla:

Nº	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	PLANCHA LISA DE ACERO 3/8" 2.44x1.22 m	UND	30
2	TUBO DE ACERO DE 3"X6M, e=2.0mm	UND	75
3	TUBO DE ACERO DE 2"X6M, e=2.0mm	UND	145
4	PERNO DE EXPANSION 1/2" X 4"	UND	1000
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150

Cabe mencionar que los bienes se deben regir a las EE.TT. adjuntos.

**SE ADJUNTA:**

- Especificaciones técnicas

Sin otro particular, me despido de Ud. no sin antes renovar los sentimientos de mi especial consideración.

**Atentamente;**

 Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira RESIDENTE DE OBRA C.I.P. 299819	 V° B° Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	 V° B° Gerencia Municipal
Solicitante Residente de Obra	V° B° Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	V° B° Gerencia Municipal

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125





**CUADRO DE AFECTACION DE INSUMOS**

Los siguientes insumos requeridos:

Nº	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	PLANCHA LISA DE ACERO 3/8" 2.44x1.22 m	UND	30
2	TUBO DE ACERO DE 3"X6M, e=2.0mm	UND	75
3	TUBO DE ACERO DE 2"X6M, e=2.0mm	UND	145
4	PERNO DE EXPANSION 1/2" X 4"	UND	1000
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150

Se afectarán al precio del insumo:

Código	DESCRIPCION
02 07077	PLANCHA DE 0.15X.015M E=1/8", INC. PERNOS
02 00473	TUBO DE FIERRO DE Ø=2", E=1.8 MM
02 05673	TUBO DE FIERRO NEGRO 1 1/2", E=1.8MM
29 07075	GENERADOR ELECTRICO 6500 VA, 13 HP , 120 A 240 V
05 00001	PIEDRA MEDIANA (MAX 6")

Certificación de Crédito Presupuestario: Nota N° 00000226

Cuyo clasificador de gastos será:

2.6.2 3.2 5 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - BIENES

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS para la Obra Denominada:**  
**"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN**  
**DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA –**  
**PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**

**I. DATOS GENERALES**

**1.1 Denominación de la contratación**

ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS

**1.2 Objetivo**

Contratar a una persona natural o jurídica, con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores en el capítulo de BIENES, debidamente acreditada y solvente, que deberá cumplir con las especificaciones técnicas y requerimientos técnicos mínimos para la ADQUISICION DE MATERIAL METALICO, para la ejecución de la obra denominada **"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**.

**1.3 Finalidad Pública**

La presente adquisición tiene por finalidad la ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS para la construcción de muros de contención según planos del Expediente Técnico, de la ejecución de obra en mención.

**1.4 Normativa aplicable**

- Constitución Política del Estado.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto
- Resolución de contraloría N° 195-88- CG
- De la ley N° 30225 Ley De Contrataciones Del Estado.
- Reglamento de la Ley N° 30225 Ley De Contrataciones Del Estado (Decreto Supremo N° 344-2018-EF).
- Decreto Legislativo N° 1252 crea el Sistema De Programación Multianual Y Gestión De Inversiones INVIERTE. PE.

**1.5 Fuente de financiamiento**

La fuente será asignada por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.

**II. ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**2.1.- Denominación de la Contratación:** ADQUISICION DE MATERIAL METALICO PARA BARANDAS, para la obra denominada **"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO DE BELAUDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA – PROVINCIA DE AREQUIPA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"**.

  
  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125



2.2.- **Antecedentes:** RESOLUCIÓN GERENCIAL N.º 048-2023-MDVQ

2.3.- **Alcances y descripción del bien**

Nº	DESCRIPCION	UND	CANT.	IMAGEN REFERENCIAL
	<b>MATERIAL METALICO P/BARANDAS</b>			
1	PLANCHA LISA DE ACERO 3/8" 2.44x1.22 m	UND	30	
2	TUBO DE ACERO DE 3"X6M , e=2.0 mm	UND	75	
3	TUBO DE ACERO DE 2"X6M , e=2.0 mm	UND	145	
4	PERNO DE ANCLAJE 1/2" X 4"	UND	1000	
5	SOLDADURA PUNTO AZUL DE 1/8"	KG	150	

#### TRANSPORTE DE MATERIALES

El transporte se hará por cuenta del proveedor hasta los almacenes de obra.

#### PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

El proveedor deberá de hacer la entrega de los bienes en los almacenes de la obra en un plazo no mayor a tres (03) días calendarios, después de haber sido notificada la orden de compra, con su respectiva guía de remisión y copia de su orden de compra.

2.3.1 Requisitos del proveedor y/o personal:  
Se requiere el cumplimiento de lo siguiente:

Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125





a) Del postor

Capacidad legal:

Deberá estar correctamente registrado como proveedor de bienes en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) y habilitado

Estar registrado en la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), Ficha RUC vigente y habido.

2.3.2 Confidencialidad.

El contratista deberá mantener confidencialidad respecto de toda la información obtenida, la misma que no podrá ser divulgada a terceras personas sin la previa autorización escrita del residente o del inspector.

2.3.3 Forma de pago

El pago se realizará después de efectuada la entrega de los bienes y previo otorgamiento de la conformidad correspondiente. En la conformidad deberá precisarse las penalidades que corresponden por omisión o incumplimiento de las especificaciones técnicas, para la respectiva ejecución de los descuentos, de corresponder.

El pago se efectuará en soles, a cuenta cci. Del proveedor.

2.3.4 Penalidades

Si el postor incurre en retraso injustificado en la entrega de los bienes objeto del contrato, la entidad le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 5% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.05 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde "F" tiene los siguientes valores:

- a) F=0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras.
- b) F=0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general y consultorías.
- b) F=0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días, solo para obras.

2.3.5 Conformidad

La conformidad será otorgada por el residente de obra con VºBº del supervisor de obra y por la Gerencia de desarrollo Urbano y Rural

octubre del 2023.

  
Ing. Miguel A. Esquivel Coaquira  
RESIDENTE DE OBRA  
C.I.P. 299819

  
Ing. Heiner D. Jara Bustamante  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. 71125



CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO  
NOTA N° 0000000226  
(EN SOLES)

DEPARTAMENTO: 04 AREQUIPA  
PROVINCIA: 01 AREQUIPA

PLIEGO: 15 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA [300345]

MES: AGOSTO  
FECHA DE DOCUMENTO: 10/08/2023

FECHA APROBACION: 10/08/2023  
ESTADO CERTIFICACION: APROBADO

TIPO DOCUMENTO: MEMORANDUM

N° DE DOCUMENTO: INF 123-2023-AHVIGDU

JUSTIFICACION: CERTIFICACION PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE DISTRITO DE QUEQUEÑA - AREQUIPA - AREQUIPA

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA	MONTO
PRG PROD/PRY ACT/MSR FM. DIVE GRPF META FF RB CGT G SG SGD ESPSPD	

0001 INICIAL

0149 2473355 4000075 15 035 0074 CONSTRUCCION DE VIA LOCAL	870,155.93
0007 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE DISTRITO DE	870,155.93
5 18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE AQUANAS Y PARTICIPACIONES	870,155.93
6 GASTOS DE CAPITAL	870,155.93
26 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	870,155.93
26.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	870,155.93
26.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	870,155.93
26.2.3.2 INFRAESTRUCTURA VIAL	870,155.93
26.2.3.2.4 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - PERSONAL	261,940.15
26.2.3.2.5 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - BIENES	308,222.66
26.2.3.2.6 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - SERVICIOS	279,993.12

TOTAL 870,155.93

TOTAL CERTIFICACION 870,155.93

TOTAL NOTA 870,155.93

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA  
VILLA DE QUEQUEÑA  
C.R.C. Hugo Isaac Tarqui Carpio  
PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación  
Sello Y Firma



# Listado Total de Insumos

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCION DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA-PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA; CUI 2473336

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

Ubicación

QUEQUEÑA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>					
47 00086	TOPOGRAFO	HH	243.67	30.00	7,310.10
47 00007	OPERARIO	HH	2,712.42	26.57	72,069.00
47 00008	OFICIAL	HH	1,525.55	23.25	35,469.04
47 00009	PEON	HH	7,848.38	21.29	167,092.01
					<b>281,940.15</b>
<b>MATERIALES</b>					
02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG	17.44	5.50	95.92
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG	47.31	5.50	260.21
02 00022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	72.89	5.50	400.90
02 00019	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	KG	74.39	5.50	409.15
02 00126	CLAVOS PARA CALAMINA	KG	2.00	5.50	11.00
02 07077	PLANCHA DE 0.15X.015M E=1/8", INC. PERNOS	UND	539.96	10.00	5,399.60
2 00473	TUBO DE FIERRO DE ø=2", E=1.8 MM	M	566.97	15.00	8,504.55
02 05673	TUBO DE FIERRO NEGRO 1 1/2", E=1.8MM	M	1,700.96	10.00	17,009.60
03 05222	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2	KG	605.28	6.50	3,934.32
04 00029	ARENA GRUESA	M3	48.08	70.00	3,365.60
05 00337	AFIRMADO	M3	300.93	50.00	15,046.50
05 00002	AGUA	M3	29.93	25.00	748.25
05 00099	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	104.99	70.00	7,349.30
05 00001	PIEDRA MEDIANA (MAX 6")	M3	994.91	50.00	49,745.50
05 07072	S/C CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2	M3	947.52	410.00	388,483.20
07 02209	CABLE TW 4 mm2	M	80.00	3.50	280.00
12 00552	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60A ENCHUFABLE	UND	2.00	120.00	240.00
12 02715	INTERRUPTOR UNIPOLAR BAKELITA	UND	4.00	10.00	40.00
12 02714	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL BAKELITA	UND	4.00	15.00	60.00
21 00003	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	867.42	27.00	23,420.34
29 06952	AGUA PARA INGERIR DE 20 L	UND	52.00	20.00	1,040.00
29 06904	BANNER A COLOR 3.60M X 2.40M	UND	1.00	150.00	150.00
29 07037	CANALIZADOR VIAL BLANCO Y ROJO	UND	50.00	150.00	7,500.00
29 07033	CASACA DRILL COLOR AZUL	UND	52.00	50.00	2,600.00
29 07038	CILINDRO VIAL	UND	20.00	120.00	2,400.00
29 00637	CINTA AISLANTE	UND	4.00	6.00	24.00
29 06954	CINTA DE SEÑALIZACION X 220 M	UND	40.00	80.00	3,200.00
29 07071	CONTENEDOR DE 1000 LITROS	UND	3.00	1,500.00	4,500.00
29 07075	GENERADOR ELECTRICO 6500 VA, 13 HP, 120 A 240 V	UND	1.00	12,000.00	12,000.00
29 07028	GUANTES DE PALMA DE GOMA	PAR	208.00	12.00	2,496.00
29 07030	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	UND	52.00	8.00	416.00
29 07076	LUMINARIA LED DE 50 WHATT LED	UND	4.00	60.00	240.00
29 06940	MALLA RASCHELL AL 90%	M2	600.00	10.00	6,000.00
29 07032	PANTALON DRILL AZUL	UND	52.00	50.00	2,600.00
29 07051	PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO	GLN	6.12	60.00	367.20
29 07052	PINTURA DE TRAFICO COLOR NEGRO	GLN	0.84	60.00	50.40
29 07034	POLO CON LOGO	UND	52.00	25.00	1,300.00
29 07069	S/C INSTALCION DE COBERTURA INC. INSTALACION TUBO DE 3" Y POLICARBONATO	UND	4.00	3,500.00	14,000.00
29 07070	S/C INSTALCION DE LUMINARIA SOLAR INCLUYE POSTES DE 2" E=2.5 MM	UND	6.00	1,500.00	9,000.00
29 07042	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)	UND	13.00	30.00	390.00
29 07043	SEGURO VIDA LEY	UND	13.00	30.00	390.00
29 07104	SEÑAL DE TRANSITO	UND	6.00	500.00	3,000.00
29 07103	SEÑALES INFORMATIVA	UND	6.00	500.00	3,000.00
29 07039	SEÑALIZACION TUBULAR	UND	20.00	120.00	2,400.00
29 06941	SOGA DE NYLON	kg	40.00	10.00	400.00
29 00232	SOLDADURA CELLOCORD	KG	134.97	15.00	2,024.55
29 07053	TACHAS RPM 290- DEMARCACION HORIZONTAL	UND	126.00	120.00	15,120.00
29 07031	TAPON DE OIDOS	PAR	52.00	8.00	416.00
29 07035	ZAPATOS DESEGURIDAD PUNTA DE ACERO	UND	52.00	120.00	6,240.00
30 00266	CORDEL	M	1,402.60	0.10	140.26
30 02689	YESO EN BOLSA DE 20 kg	BOL	71.76	20.00	1,435.20
37 06942	CASCO DE SEGURIDAD INCL BARBIQUEJO	UND	52.00		780.00
37 06946	CHALECO REFLECTIVO	UND	52.00		1,300.00



# Listado Total de Insumos

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y MUROS DE CONTENCIÓN DEL PUENTE DE QUEQUEÑA AL INGRESO A BELAUNDE, DISTRITO DE QUEQUEÑA-PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA; CUI 2473336

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUEQUEÑA

Ubicación

QUEQUEÑA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a: Julio - 2023

IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
37 06944	FILTRO PARA POLVO	UND	52.00	5.00	260.00
37 06943	TAPA SOL DE TELA	UND	52.00	12.00	624.00
38 00005	HORMIGON	M3	0.67	60.00	40.20
39 00923	ARPILLERA DE H=2M	M	300.00	4.00	1,200.00
39 04463	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	UND	4.00	380.00	1,520.00
39 04464	ENSAYO DE RESIST. A LA COMP. CONCRETO	UND	39.00	25.00	975.00
39 01851	PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	UND	4.00	350.00	1,400.00
39 04208	TECNOPORT E= 1PLG	M2	48.63	7.00	340.41
42 07073	S/C ENCOFRADO CARA VISTA	M2	2,684.00	60.00	161,040.00
43 00020	MADERA TORNILLO	P2	537.63	6.00	3,225.78
43 07022	MODULO DE GASETA DE MADERA INC/ ACCESORIOS 2 CUERPOS	UND	6.00	3,000.00	18,000.00
43 07040	PALETAS DE PARE Y SIGA	UND	8.00	50.00	400.00
43 04037	PLANTONES ORNAMENTALES	UND	9.00	90.00	810.00
43 04651	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" X 3.00 M	PZA	15.59	30.00	467.70
44 07067	TABAL DE MADERA 0.10X0.40, E=1.5CM	UND	69.00	30.00	2,070.00
46 07068	PERNOS DE ANCLAJE PARA AIENTOS DE MADERA 3/8, L=3.5 "	UND	138.00	2.50	345.00
47 07082	DENSIDAD DE CAMPO	UND	20.00	25.00	500.00
47 07066	HUMUS DE LOMBRIS	KG	0.22	5.00	1.10
47 07080	S/C ENSAYO DE CORTE DIRECTO	UND	3.00	150.00	450.00
47 07081	S/C ENSAYO DE PESO ESPECIFICO	UND	3.00	50.00	150.00
47 07041	SERVICIO DE EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	UND	13.00	100.00	1,300.00
53 07074	ASFALTO RC 250	gal	80.20	20.00	1,604.00
54 02106	THINNER ACRILICO	GLN	6.96	22.00	153.12
59 04915	CALAMINA DE 0.83x1.80x0.25mm	PLN	64.00	25.00	1,600.00
72 07025	BOTAS DE JEBE	PAR	52.00	45.00	2,340.00
72 07026	GUANTES DE CUERO	PAR	104.00	15.00	1,560.00
72 07027	GUANTES DE JEBE	PAR	156.00	10.00	1,560.00
72 07029	LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	UND	52.00	8.00	416.00
<b>EQUIPO</b>					<b>836,075.86</b>
29 07102	ALQUILER DE CAMIONETA	MES	4.00	7,500.00	30,000.00
29 07079	APISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP A MAS	HE	106.96	25.00	2,674.00
29 07084	CAMION BARANDA DE 4 TONELADAS	HM	32.00	350.00	11,200.00
29 07078	RODILLO CHUPETERO VIBRATORIO 2 ROLAS DE 900 KG CON MOTOR PETROLERO	UND	1.20	25,000.00	30,000.00
29 06939	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			6,319.07
47 07065	S/C PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	SERV.	1.00	5,000.00	5,000.00
48 04540	CAMION CISTERNA DE 1500 GLN	HM	5.13	200.00	1,026.00
48 02029	EQUIPO DE SOLDAR	HM	863.96	10.00	8,639.60
48 01645	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	HE	5.13	20.00	102.60
48 06866	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	176.09	200.00	35,218.00
49 06993	ESTACION TOTAL TOPOGRAFIA INC. PRISMAS	HE	31.11	140.00	4,355.40
49 00031	MEZCLADORA DE CONC. (TAMBOR) 11 P3, 22 HP	HE	49.25	25.00	1,231.25
49 00032	VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4HP	HE	129.48	15.00	1,942.20
					<b>141,208.12</b>

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES

GASTOS SUPERVISION

GASTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO

LIQUIDACION DE OBRA

GESTION DE PROYECTO

	1,259,224.13
9.611474 %	121,030.00
4.231177 %	53,280.00
3.017731 %	38,000.00
1.5882796 %	20,000.00
0.975601 %	12,285.00

**PRESUPUESTO TOTAL**

**1,503,819.13**

Son : UN MILLON QUINIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE CON 13/100 NUEVOS SOLES

