

PROPUESTA ECONOMICA
PROYECTO MITIGACION POLVO MOLIENTA A-1 Y A-2

ANALISIS OFERTA REV1 V/S OFERTA REV2

REV 1				
	ITEM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO NETO	TOTAL NETO
PR012	1	150	US\$ 2.850,00	US\$ 427.500,00
	2	8	US\$ 3.700,00	US\$ 29.600,00
TOTAL				US\$ 457.100,00

PR018	1	1	US\$ 80.000,00	US\$ 80.000,00
	2	1	US\$ 440.000,00	US\$ 440.000,00
TOTAL				US\$ 520.000,00

PR023	1	180	US\$ 3.250,00	US\$ 585.000,00
	2	20	US\$ 4.200,00	US\$ 84.000,00
TOTAL				US\$ 669.000,00

PR024	1	1	US\$ 80.000,00	US\$ 80.000,00
	2	1	US\$ 440.000,00	US\$ 440.000,00
TOTAL				US\$ 520.000,00

PR028	1	1	US\$ 1.250,00	US\$ 1.250,00
	2	1	US\$ 870,00	US\$ 870,00
	3	1	US\$ 2.300,00	US\$ 2.300,00
	4	1	US\$ 2.800,00	US\$ 2.800,00
	5	1	US\$ 1.600,00	US\$ 1.600,00
	6	1	US\$ 10.500,00	US\$ 10.500,00
	7	1	US\$ 1.500,00	US\$ 1.500,00
	8	1	US\$ 850,00	US\$ 850,00
	9	1	US\$ 3.100,00	US\$ 3.100,00
	10	1	US\$ 3.700,00	US\$ 3.700,00
TOTAL				US\$ 28.470,00

TOTAL REV 1 US\$ 2.194.570,00

FORMA DE PAGO

** 30 DIAS FECHA DE ENTREGA EN BODEGAS CONSOLIDACION

REV 2					
	ITEM	CANTIDAD	DESCUENTO	PRECIO UNITARIO NETO	TOTAL NETO
PR012	1	90	15%	US\$ 2.422,50	US\$ 218.025,00
	2	12	15%	US\$ 3.145,00	US\$ 37.740,00
TOTAL					US\$ 255.765,00

PR018	1	1	15%	US\$ 68.000,00	US\$ 68.000,00
	2	1	15%	US\$ 374.000,00	US\$ 374.000,00
TOTAL					US\$ 442.000,00

PR023	1	70	15%	US\$ 2.762,50	US\$ 193.375,00
	2	4	15%	US\$ 3.570,00	US\$ 14.280,00
TOTAL					US\$ 207.655,00

PR024	1	1	15%	US\$ 68.000,00	US\$ 68.000,00
	2	1	15%	US\$ 374.000,00	US\$ 374.000,00
TOTAL					US\$ 442.000,00

PR028	1	1	15%	US\$ 1.062,50	US\$ 1.062,50
	2	1	15%	US\$ 739,50	US\$ 739,50
	3	1	15%	US\$ 1.955,00	US\$ 1.955,00
	4	1	15%	US\$ 2.380,00	US\$ 2.380,00
	5	1	15%	US\$ 1.360,00	US\$ 1.360,00
	6	1	15%	US\$ 8.925,00	US\$ 8.925,00
	7	1	15%	US\$ 1.275,00	US\$ 1.275,00
	8	1	15%	US\$ 722,50	US\$ 722,50
	9	1	15%	US\$ 2.635,00	US\$ 2.635,00
	10	1	15%	US\$ 3.145,00	US\$ 3.145,00
TOTAL					US\$ 24.199,50

TOTAL REV 2 US\$ 1.371.619,50

FORMA DE PAGO

- 10% FECHA EMISION ORDEN DE COMPRA
- 20% FECHA DE ENTREGA PLANOS DISPOSICION GENERAL DE EQUIPOS EN REV. A
- 10% FECHA DE ENTREGA PLANOS DISPOSICION GENERAL DE EQUIPOS EN REV. B Y DOCUMENTACION PARCIAL DEL PROYECTO
- 30% FECHA ENTREGA TOTAL EQUIPOS EN BODEGAS CONSOLIDACION SANTIAGO
- 30% FECHA DE CONTRA RESULTADO EFICIENCIA SEGÚN MEDICION KPI QUE NO EXCEDA LOS 90 DIAS



ADDENDUM A OFERTA TÉCNICO Y ECONÓMICA REV.1

Se agrega a esta Oferta Técnico y Económica REV. 1, los siguientes aspectos:

1. Ajuste de Precios, Presupuestos en Rev.2 # PR012, PR018, PR023, PR024.
2. Presupuesto Rev.2 # PR028, Repuestos Críticos para 2 años Colector Húmedo FPG VORTIMET.
3. Carta Gantt.
4. Entregables.
5. Exclusiones.
6. Condiciones Comerciales.
7. Manual de mantención VORTIMET.
8. Notas.
9. Dibujos con especificaciones y alcances técnicos.

12.- NOTAS

NOTA A.-

1. Dank Consultores hará llegar a CODELCO CHILE, los planos de fabricación de la red de ductería y supervisará su montaje, incluido en esta Propuesta Técnica y económica Rev1, donde Dank Consultores, propone 2 personas idoneas para esta supervisión por 5 días hábiles en la Zona de Montaje. ((los tiempos de supervisión no incluyen, charlas (primer hombre y seguridad)). Si el plazo se extendiera, se cobrará 1,5 UF la hora de supervisión por cada especialista, a través de una Orden de Trabajo.
2. Se hace hincapié, que Dank Consultores no suministrará la ductería, pero en caso que CODELCO requiera este ítem, se hará saber a través de una propuesta técnico y económica adicional.

NOTA B.-

- Listado de planos y documentos.
- Carta Gantt del proyecto archivo **Gantt Rev-B 15.09.2020** (Plazos referenciales)
- Los plazos enunciados son sólo referenciales debido a la contingencia COVID-19 (Decreto 104 del 18 de marzo 2020, que declara estado de excepción constitucional de catástrofe).
- Planos disposición general.
- Diagrama unilineal de fuerza.
- P&ID.
- Hoja de datos partes principales:
 1. Colector VORTIMET
 2. Ventilador centrífugo.
 3. Tablero fuerza control.

NOTA C. - IMPORTANTE.

EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO (SEGÚN LO INDICADO EN LA OFERTA TÉCNICA), ESTÁ CONDICIONADO A QUE, PREVIO A LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, CODELCO INSTALE LOS DUCTOS DE ASPIRACIÓN CON MEDIDAS Y RECORRIDOS RECOMENDADOS POR DANK CONSULTORES, ADEMÁS REPARAR LOS ENCERRAMIENTOS DE GUARDERAS/TRASPASOS Y POSEER LA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y DESCARGA DE LODOS DEL EQUIPO.

NOTA D. - OBSERVACION TÉCNICA.

- El detalle expuesto en archivo pdf **FPG-AS-PL-002-A** y además de especificaciones técnicas que no se tienen a la vista, CODELCO CHILE, debe asegurar que la medida mínima para aplicar las guarderas en las correas, debe ser de 74 mm. de ala, tal y como se indica en el detalle. De igual forma se debe garantizar el alineamiento de las correas. (en caso contrario no es de responsabilidad de DANK CONSULTORES).
- Si no se tiene tal certeza, técnicamente es viable la modificación necesaria, pero es materia de otro alcance técnico y económico que no se incluye en esta Oferta.



NOTA E. - ANÁLISIS OFERTA PRECIO UNITARIO.

1.- De acuerdo a las ofertas originales, se ajusta los precios a un global de un **15%** de descuento.

2.- Cabe señalar que se reciben plano **Nº CT-13-C-001 MOLIENDA A-1**, donde se deduce las siguientes dimensiones para la aplicación de los productos Guarderas FPG Airscrape.

Correa 13, 14, 15-D	= 14 x 3	= 32 mts.
Correa 13, 14, 15-E	= 10 x 3	= 30 mts.
TOTAL		= 62 mt se aproxima a 70 mts.

Correas 13,14,15-A-B-C se entiende que son correas de sacrificio, donde los productos AIRSCRAPE no aplican debido a la velocidad a la que estas funcionan.

Oferta # PR012

Item 1 Guardera FPG Airscrape Modelo S

Precio Inicial **US\$2.850,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$2.422,50** x Metro lineal.

Item 2 Faldón FPG Tailscrape Modelco S

Precio Inicial **US\$3.700,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$3.145,00** x Cajón.

Oferta # PR018

Precio Inicial **US\$520.000,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$442.000,00**

Oferta # PR023

Item 1 Guardera FPG Airscrape Modelo M

Precio Inicial **US\$3.250,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$2.762,50** x Metro lineal.

Item 2 Faldón FPG Tailscrape Modelo M

Precio Inicial **US\$4.200,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$3.570,00** x Cajón.

Oferta # PR024

Precio Inicial **US\$520.000,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$442.000,00**

Oferta # PR028

Precio Inicial **US\$28.470,00** se realiza **15%** de descuento quedando en un precio de **US\$24.199,50**

PROP TEC ECO DANK FPG 17



13. CONCLUSIONES.

En esta propuesta Técnico y Económica, de acuerdo al Addendum, se agregan y acotan aspectos económicos de manera importante en un 15% menos del valor original, lo que indica que nuestra empresa Dank Consultores FPG hace un gran esfuerzo.

Cabe señalar, que se ha trabajado con muy pocos antecedentes técnicos específicos en lo que se refiere al largo de los cajones (longitudes exactas a cada línea de correas 13-14-15-D y E) de Molienda A-1, y sin largo específico de las correas 19 y 20 de Molienda A-2. Lo cual hace muy difícil acotar la inversión real de esta propuesta. Se insiste en solicitar la información antes mencionada con mayores detalles, que se traducirá en una propuesta mucho más real en terminos económicos.

Dank Consultores FPG hizo un análisis de esta propuesta en terminos económicos, donde se concentra en los precio unitarios v/s cantidades proyectadas, lo cual no significa la cantidad exacta.

Respecto de las condiciones comerciales, esperamos recibir vuestros comentarios. Nuestra empresa está abierta a otras formas que pudieran ser factibles.

Señor(es):

Corporación Nacional Del Cobre De Chile



RUT: 61.704.000-K

Dirección Comercial: HUERFANOS 1270 ,
Santiago

Dirección de Entrega: Bodegas Consolidación
Santiago AGUNSA (EBC), Lampa

Contacto: Señor Mauricio Alberto Pozo
Bachiloglu

Presupuesto # PR012

Fecha emisión: 20/08/2020 12:55:16	Fecha de Caducidad: 30/09/2020	Contacto DANK FPG: Sergio Correa	N° de Licitación: Proyecto Mejora Integral Guardera FPG AirScrape Molienda A-1, CODELCO División Chuquicamata	N° de Oferta: REV2
--	--	--	---	------------------------------

ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
1	Guardera Libre de Contacto FPG AIRSCRAPE Tamaño S	FPG-GRASLCIDS	Par de Guardera FPG AirScrape Tamaño Small, / (1000 mm. Lado izquierdo y 1000 mm. Lado Derecho). Fabricada con alma de Poliuretano y láminas de Hardox, para ángulos desde 0° a 45° y correa sobresaliente: Mayor a 55 mm. Área aproximada libre de montaje de 110 - 130 mm.	m	90	2.850,00	218.025,00 USD
2	Faldón Libre de Contacto FPG TAILSCRAPE Tamaño S	FPG-GRTSLPOSS	Faldón Libre de Contacto FPG TailScrape Tamaño S. Fabricada con alma de Poliuretano y láminas de Hardox (1000 milímetros).	Unidad(es)	12	3.700,00	37.740,00 USD

Plazo de entrega	45 días desde recibida orden de compra (plazo referencial, contingencia COVID-19)
Subtotal	300.900,00 USD
Descuento: 15,0 %	45.135,00 USD
Neto	255.765,00 USD
Impuestos en 255.765,00 USD	48.595,35 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.



Total 304.360,35 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Términos y Condiciones:

Tipo de cambio según dólar observado al momento de emitida guía de despacho.

Se considera:

1.- Asesoramiento de montaje; Capacitación en terreno por 3 especialistas por 1 semana.

* Los plazos son referenciales debido a la contingencia COVID-19 (DL104/20)

Condiciones de Pago:

10.2 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA , US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de emisión de la Orden de Compra.

10.3 20% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-A. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica)

10.4 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-B y Documentación Parcial del Proyecto. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica), (*Ver Nota B propuesta Técnico y Económica "Proyecto Mitigación Polvo Molienda A-1 y A-2, Rev-1"*)

10.5 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega del total de los equipos en Bodegas Consolidación Santiago.

10.6 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de contra resultado de eficiencia, según medición por cuenta y encargo del cliente con un tercero. Este plazo de pago no puede exceder los 90 días una vez entregados los equipos en bodegas consolidación Santiago. Posterior a este plazo, Dank Consultores hará registro de los perjuicios que informará por escrito a CODELCO CHILE. y también aplicará una multa del 0,5% diario al Saldo pendiente (no excediendo el 20% del valor total neto del proyecto).

NOTAS:

*Se modifican las cantidades debido a la recepción del plano de referencia CT-13-C-01.

*Las cantidades que se consideran son:

- 1) Correa 13,14,15-D = 14 x 3 = 32 mts.
 - 2) Correa 13,14,15-E = 10 x 3 = 30 mts.
- TOTAL = 62 mt se aproxima a 70 mts.

*Entrega en Bodegas Consolidación Santiago. Plazos sujetos a modificación según contingencia COVID-19 (DL 104/20)



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.



Señor(es):

Corporación Nacional Del Cobre De Chile



RUT: 61.704.000-K

Contacto: Señor Mauricio Alberto Pozo
Bachiloglu

Dirección Comercial: HUERFANOS 1270 ,
Santiago

Dirección de Entrega: Bodegas Consolidación
Santiago AGUNSA (EBC), Lampa

Presupuesto # PR018

Fecha emisión: 22/08/2020 21:46:09	Fecha de Caducidad: 30/09/2020	Contacto DANK FPG: Sergio Correa	N° de Licitación: Proyecto Mejora Integral Guardera FPG AirScrape Molienda A-1, CODELCO División Chuquicamata	N° de Oferta: Rev2
--	--	--	---	------------------------------

ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
• COLECTORES							
1	Suministro Automatización Vortimet Modelo FPG-VORT36ROT	FPG-AUTVOR36N	Incluye: Tablero eléctrico (Control PLC, Control Panelview, Panel de Fuerza); Panel Dimensiones 1200x800x300 nema4x; Panel HMI de Supervisión y Control; Dimensiones 500x400x350 nema 4x; Incluye Panel de Fuerza; Alimentación Eléctrica Trifásica de 460 VAC-50Hz (Voltaje de control 110 vac/50Hz).	Unidad(es)	1	80.000,00	68.000,00 USD
Subtotal:						68.000,00 USD	
• COLECTORES							



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
2	[FPG-VORT36ROT] Colector de Polvo Húmedo Automatizado VORTIMET FPG Tamaño 36 tipo N, Arreglo D	FPG-VORT36ROT	Caudal 34.000 An3/h; Tipo: Doble Impeler; Medidas: 4550x3280x5850mm (LargoxAnchoxAlto); Detector Nivel: Tipo Magnético Flotante; Con Sensor de Turbiedad; 3 Válvulas de descarga: 1 automática y 3 manuales; Válvula Llenado: 1 automática con mando solenoide; Válvula Seguridad: 1 Manual; Válvula Check: 1 unidad; Filtro de Corta Gota: Sí (acero inoxidable 304); 1 Ventilador Centrífugo 34000Am3/h; Tipo: Simple Aspiración; Transmisión: Indirecta; Nivel de Ruido: 83db(A) a4m; Damper: Manual Multi-Hoja en Descarga; Motor: 75HP Marca Dej; Aislación Clase F; Índice de Protección IP-55, FS=1.15, 460V/3/50Hz.	Unidad(es)	1	440.000,00	374.000,00 USD
Subtotal: 374.000,00 USD							

Plazo de entrega	90 días desde recibida orden de compra (plazo referencial, contingencia COVID-19)
Subtotal	520.000,00 USD
Descuento: 15,0 %	78.000,00 USD
Neto	442.000,00 USD
Impuestos en 442.000,00 USD	83.980,00 USD
Total	525.980,00 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Términos y Condiciones:

Tipo de cambio según dólar observado al día de emitida guía de despacho

Condiciones de Pago:

10.2 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA , US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de emisión de la Orden de Compra.

10.3 20% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-A. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica)

10.4 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-B y Documentación Parcial del Proyecto. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica), (*Ver Nota B propuesta Técnico y Económica "Proyecto Mitigación Polvo Molienda A-1 y A-2, Rev-1"*)

10.5 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega del total de los equipos en Bodegas Consolidación Santiago.

10.6 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de contra resultado de eficiencia, según medición por cuenta y encargo del cliente con un tercero. Este plazo de pago no puede exceder los 90 días una vez entregados los equipos en bodegas consolidación Santiago. Posterior a este plazo, Dank Consultores hará registro de los perjuicios que informará por escrito a CODELCO CHILE. y también aplicará una multa del 0,5% diario al Saldo pendiente (no excediendo el 20% del valor total neto del proyecto).

NOTAS:

Entregas en Bodega Consolidación Santiago

*Plazos sujetos a modificación según contingencia COVID-19
(DL104/20)



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Señor(es):

Corporación Nacional Del Cobre De Chile



RUT: 61.704.000-K

Contacto: Señor Mauricio Alberto Pozo
Bachiloglu

Dirección Comercial: HUERFANOS 1270 ,
Santiago

Dirección de Entrega: Bodegas Consolidación
Santiago AGUNSA (EBC), Lampa

Presupuesto # PR023

Fecha emisión: 31/08/2020 18:08:06	Fecha de Caducidad: 30/09/2020	Contacto DANK FPG: Sergio Correa	N° de Licitación: Proyecto Mejora Integral Guardera FPG AirScrape Molienda A-2, CODELCO División Chuquicamata	N° de Oferta: Rev2
--	--	--	---	------------------------------

ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
1	Guardera Libre de Contacto FPG AIRSCRAPE Tamaño M	FPG-GRASLCIDM	Par de Guardera FPG Airscrape Tamaño MédiuM, / (1000 mm. Lado izquierdo y 1000 mm. Lado Derecho). Fabricada con alma de Poliuretano y láminas de Hardox, para ángulos desde 0° a 45° y Correa sobresaliente: Mayor a 80 mm. Área aproximada libre de montaje de 120 - 150 mm.	m	70	3.250,00	193.375,00 USD
2	Faldón Libre de Contacto FPG TailScrape Tamaño M	FPG-GRTMLPOST	Faldón Libre de Contacto FPG TailScrape Tamaño M. Fabricada con alma de Poliuretano y láminas de Hardox (1000 milímetros).	Unidad(es)	4	4.200,00	14.280,00 USD

Plazo de entrega	45 días desde recibida orden de compra (plazo referencial, contingencia COVID-19)
Subtotal	244.300,00 USD
Descuento: 15,0 %	36.645,00 USD
Neto	207.655,00 USD
Impuestos en 207.655,00 USD	39.454,45 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.



Total

247.109,45 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Términos y Condiciones:

Tipo de cambio según dólar observado al momento de emitida guía de despacho.

Se considera:

1.- Asesoramiento de montaje; Capacitación en terreno por 3 especialistas por 1 semana.

Condiciones de Pago:

10.2 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA , US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de emisión de la Orden de Compra.

10.3 20% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-A. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica)

10.4 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-B y Documentación Parcial del Proyecto. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica), (*Ver Nota B propuesta Técnico y Económica "Proyecto Mitigación Polvo Molienda A-1 y A-2, Rev-1"*)

10.5 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega del total de los equipos en Bodegas Consolidación Santiago.

10.6 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de contra resultado de eficiencia, según medición por cuenta y encargo del cliente con un tercero. Este plazo de pago no puede exceder los 90 días una vez entregados los equipos en bodegas consolidación Santiago. Posterior a este plazo, Dank Consultores hará registro de los perjuicios que informará por escrito a CODELCO CHILE. y también aplicará una multa del 0,5% diario al Saldo pendiente (no excediendo el 20% del valor total neto del proyecto).

NOTAS:

*Entrega en Bodegas Consolidación Santiago

*Plazos sujetos a modificación según contingencia COVID-19 (DL 104/20)



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Señor(es):

Corporación Nacional Del Cobre De Chile



RUT: 61.704.000-K

Contacto: Señor Mauricio Alberto Pozo
 Bachilloglu

Dirección Comercial: HUERFANOS 1270 ,
 Santiago

Dirección de Entrega: Bodegas Consolidación
 Santiago AGUNSA (EBC), Lampa

Presupuesto # PR024

Fecha emisión: 31/08/2020 18:23:59	Fecha de Caducidad: 30/09/2020	Contacto DANK FPG: Sergio Correa	N° de Licitación: Proyecto Mejora Integral Guardera FPG AirScrape Molienda A-2, CODELCO División Chuquicamata	N° de Oferta: Rev2
--	--	--	---	------------------------------

ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
• COLECTORES							
1	Suministro Automatización Vortimet Modelo FPG-VORT36ROT	FPG-AUTVOR36N	Incluye: Tablero eléctrico (Control PLC, Control Panelview, Panel de Fuerza); Panel Dimensiones 1200x800x300 nema4x; Panel HMI de Supervisión y Control; Dimensiones 500x400x350 nema 4x; Incluye Panel de Fuerza; Alimentación Eléctrica Trifásica de 460 VAC-50Hz (Voltaje de control 110 vac/50Hz).	Unidad(es)	1	80.000,00	68.000,00 USD
Subtotal:						68.000,00 USD	
• COLECTORES							



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.
 Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtración Polvos y Gases S.p.A.



ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
2	[FPG-VORT36ROT] Colector de Polvo Húmedo Automatizado VORTIMET FPG Tamaño 36 tipo N, Arreglo D	FPG-VORT36ROT	Caudal 34.000 An3/h; Tipo: Doble Impeler; Medidas: 4550x3280x5850mm (LargoxAnchoxAlto); Detector Nivel: Tipo Magnético Flotante; Con Sensor de Turbiedad; 3 Válvulas de descarga: 1 automática y 3 manuales; Válvula Llenado: 1 automática con mando solenoide; Válvula Seguridad: 1 Manual; Válvula Check: 1 unidad; Filtro de Corta Gota: Sí (acero inoxidable 304); 1 Ventilador Centrífugo 34000Am3/h; Tipo: Simple Aspiración; Transmisión: Indirecta; Nivel de Ruido: 83db(A) a4m; Damper: Manual Multi-Hoja en Descarga; Motor: 75HP Marca Dej; Aislación Clase F; Índice de Protección IP-55, FS=1.15, 460V/3/50Hz.	Unidad(es)	1	440.000,00	374.000,00 USD
Subtotal: 374.000,00 USD							

Plazo de entrega	90 días desde recibida orden de compra (plazo referencial, contingencia COVID-19)
Subtotal	520.000,00 USD
Descuento: 15,0 %	78.000,00 USD
Neto	442.000,00 USD
Impuestos en 442.000,00 USD	83.980,00 USD
Total	525.980,00 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Términos y Condiciones:

Tipo de cambio según dólar observado al día de emitida guía de despacho

Condiciones de Pago:

10.2 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA , US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de emisión de la Orden de Compra.

10.3 20% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-A. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica)

10.4 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-B y Documentación Parcial del Proyecto. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica), (*Ver Nota B propuesta Técnico y Económica "Proyecto Mitigación Polvo Molienda A-1 y A-2, Rev-1"*)

10.5 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega del total de los equipos en Bodegas Consolidación Santiago.

10.6 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de contra resultado de eficiencia, según medición por cuenta y encargo del cliente con un tercero. Este plazo de pago no puede exceder los 90 días una vez entregados los equipos en bodegas consolidación Santiago. Posterior a este plazo, Dank Consultores hará registro de los perjuicios que informará por escrito a CODELCO CHILE. y también aplicará una multa del 0,5% diario al Saldo pendiente (no excediendo el 20% del valor total neto del proyecto).

NOTAS:

Entregas en Bodega Consolidación Santiago

*Plazos sujetos a modificación según contingencia COVID-19
(DL104/20)



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Señor(es):

Corporación Nacional Del Cobre De Chile



RUT: 61.704.000-K

Contacto: Señor Mauricio Alberto Pozo
Bachiloglu

Dirección Comercial: HUERFANOS 1270 ,
Santiago

Dirección de Entrega: Bodegas Consolidación
Santiago AGUNSA (EBC), Lampa

Presupuesto # PR028

Fecha emisión: 08/09/2020 17:29:46	Fecha de Caducidad: 30/09/2020	Contacto DANK FPG: Sergio Correa	N° de Licitación: Repuestos Críticos para 2 años Colector Húmedo FPG VORTIMET	N° de Oferta: Rev2
--	--	--	---	------------------------------

ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	SUBTOTAL
1	Kit Válvula / Codo / T / VORTIMET	FPG-VORVALCON	[FPG-VORVALCON] Kit Válvula / Codo / T / VORTIMET HI / Galvanizadas / 1 ó 2 pulgadas.	Unidad(es)	1	1.250,00	1.062,50 USD
2	Filtro Y / Diámetro 1 Pulgada / VORTIMET	FPG-VORFILY11	[FPG-VORFILY11] Filtro Y / Diámetro 1 Pulgada / VORTIMET Material: Acero inoxidable / Diametro: 1 pulgada / Insertable	Unidad(es)	1	870,00	739,50 USD
3	Electro Válvula Solenoide / 1 Pulgada	FPG-VORVASOL1	[FPG-VORVASOL1] Electro Válvula Solenoide / 1 Pulgada Festo o Asco / 1 pulgada	Unidad(es)	1	2.300,00	1.955,00 USD
4	Diferencial de Presión Magnahelic VORTIMET	FPG-VORSDFPR	[FPG-VORSDFPR] Diferencial de Presión Magnahelic VORTIMET Marca: Goyen / Rango: 0 a 0.25	Unidad(es)	1	2.800,00	2.380,00 USD
5	Caja de Nivel Vortimet	FPG-VORCN2341	[FPG-VORCN2341] Caja de Nivel Vortimet Caja de Nivel Vortimet	Unidad(es)	1	1.600,00	1.360,00 USD
6	Válvula Descarga Automática 3 Pulgadas VORTIMET	FPG-VORVALD13	[FPG-VORVALD13] Válvula Descarga Automática 3 Pulgadas VORTIMET Marca: Vortimet / Medida: 3 pulgadas / Material: Acero inoxidable	Unidad(es)	1	10.500,00	8.925,00 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



ÍTEM	PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	
						UN.	SUBTOTAL
7	Kit Correas Transmisión VORTIMET	FPG-VORCOTRAN	[FPG-VORCOTRAN] Kit Correas Transmisión VORTIMET Modelo: 5VX / Marca: Vortimet	Unidad(es)	1	1.500,00	1.275,00 USD
8	Descansos Eje Ventilador VORTIMET	FPG-VORBEG531	[FPG-VORBEG531] Descansos Eje Ventilador VORTIMET Descansos SKF 213	Unidad(es)	1	850,00	722,50 USD
9	Sistema Lubricación Automática VORTIMET	FPG-VORSLAUTL	[FPG-VORSLAUTL] Sistema Lubricación Automática VORTIMET Dispensador de grasa automático para descaso del eje del ventilador	Unidad(es)	1	3.100,00	2.635,00 USD
10	Visor Vaso Precipitador VORTIMET	FPG-VORVVP234	[FPG-VORVVP234] Visor Vaso Precipitador VORTIMET Con armazón de bronce	Unidad(es)	1	3.700,00	3.145,00 USD

Plazo de entrega	5 días una vez recibida orden de compra (plazo referencial, contingencia COVID-19)
Subtotal	28.470,00 USD
Descuento: 15,0 %	4.270,50 USD
Neto	24.199,50 USD
Impuestos	4.597,81 USD
Total	28.797,41 USD



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#) para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.



Términos y Condiciones:

Tipo de cambio según dólar observado a momento de emitir guía de despacho

Condiciones de Pago:

10.2 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA , US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de emisión de la Orden de Compra.

10.3 20% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-A. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica)

10.4 10% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega de Planos Disposición General de equipos en Rev-B y Documentación Parcial del Proyecto. (facturado el día de envío en formato dwg. vía electrónica), (*Ver Nota B propuesta Técnico y Económica "Proyecto Mitigación Polvo Molienda A-1 y A-2, Rev-1"*)

10.5 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de entrega del total de los equipos en Bodegas Consolidación Santiago.

10.6 30% Valor Total del encargo de la Orden de Compra+IVA, US\$ (DÓLARES AMERICANOS). Tipo de cambio según dólar observado (BCCh) a la fecha de contra resultado de eficiencia, según medición por cuenta y encargo del cliente con un tercero. Este plazo de pago no puede exceder los 90 días una vez entregados los equipos en bodegas consolidación Santiago. Posterior a este plazo, Dank Consultores hará registro de los perjuicios que informará por escrito a CODELCO CHILE. y también aplicará una multa del 0,5% diario al Saldo pendiente (no excediendo el 20% del valor total neto del proyecto).

NOTAS:

Repuestos Críticos para 2 años Colector Húmedo FPG VORTIMET

*Plazos sujetos a modificación según contingencia COVID-19
(DL104/20)



D&B D-U-N-S® Registered™

Click here to confirm the online [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
for Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.
Haga clic aquí para confirmar en línea [D-U-N-S® Registered™ Profile](#)
para Dank Consultores en Filtracion Polvos y Gases S.p.A.

