



CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

CODELCO – CHILE

**SUBGERENCIA CONTRATACIONES MAYORES
GERENCIA CORPORATIVA DE ABASTECIMIENTO
CASA MATRIZ**

**"SERVICIO DE RECEPCIÓN DE ÁNODOS Y PREPARACIÓN DE CÁTODOS PARA
EMBARQUE, DIVISIÓN VENTANAS"
GERENCIA OPERACIONES – SUPERINTENDENCIA REFINERÍA
LICITACIÓN GCAB-SCM-LIC 1588/2006**

**RESPUESTA A RONDA DE CONSULTAS
Y
ACLARACIONES**

MARZO DE 2007

"SERVICIO DE RECEPCIÓN DE ÁNODOS Y PREPARACIÓN DE CÁTODOS PARA EMBARQUE, DIVISIÓN VENTANAS"

RESPUESTA A RONDA DE CONSULTAS Y ACLARACIONES

A.- RESPUESTAS A LAS CONSULTAS

CONSULTAS SOBRE LAS BASES TÉCNICAS

Pregunta Nº 1

En las BT ítem 3.6.3, referente al % de recuperación de Cátodos, el cual fluctúa entre un 15-30%, ¿existirá pago adicional en caso de aumentar este porcentaje, entendiendo que no es responsabilidad del contratista?

Respuesta Nº 1

El porcentaje indicado corresponde a recuperado normal. Se considera que un porcentaje similar a este corresponde a recuperado menor, es decir, cátodos que tienen menor cantidad de nodulaciones y es más rápida su recuperación.

El servicio debe estar preparado para atender aumentos puntuales en los porcentajes de cátodos a recuperar.

Pregunta Nº 2

En las BT ítem 3.6.4, referente a los paquetes virtuales; ¿Estos serán cancelados?

Respuesta Nº 2

Sí.

Pregunta Nº 3

En las BT ítem 3.7, cuando se menciona recuperación o eliminación de nódulos; ¿Qué porcentaje de rechazo existe, es el mismo del ítem 3.6.3?

Respuesta Nº 3

Los porcentajes a recuperar son similares. Pueden sufrir variaciones de aumentos o disminuciones de los recuperables.

Pregunta Nº 4

En las BT ítem 3.10.2, se indica que los paquetes serán protegidos con carpas. ¿Cuántos M2 estimados?

Respuesta Nº 4

1.000 m2.

Pregunta Nº 5

En las BT ítem 3.10.3, referente a las bolsas de 25 y 50 kg, y dado que en el ítem 13 de las BT estas no se mencionan; ¿Quién provee estas bolsas? En caso de ser provistas por el contratista ¿de que características deben ser?

Respuesta Nº 5

Las bolsas son proveídas por Codelco.

Pregunta Nº 6

En las BT ítem 3.10.4, referente al encarpado de la cancha ¿Cuántos M2 estimados de carpa?

Respuesta Nº 6

1000 m2

Pregunta Nº 7

En el punto 17 de las BT se indica que el transporte de personal desde su lugar de residencia a su lugar de trabajo es responsabilidad del contratista. ¿Primero que se entiende por residencia?

Las residencias de los trabajadores se ubican en tantos sectores y comunas de la región (Valparaíso, Viña del Mar, Quilpue, Villa Alemana, Limache, Quillota, La Calera, Quintero, Puchuncaví, Las Ventanas, etc.), por lo cual contar con una movilización para poder responder a todas estas áreas se hace prácticamente imposible. ¿Se mantiene lo indicado en BT o es solo de acercamiento? En el caso que sea de acercamiento ¿Se puede definir recorridos para lograr un mejor uso de los recursos (Viña - Valparaíso, Quilpué - Villa Alemana, Quillota – Calera, y Alrededor de Ventanas).

Respuesta Nº 7

De acercamiento. Residencia corresponde al domicilio de las personas. El transporte es de completa responsabilidad del Contratista.

Pregunta Nº 8

¿Dónde se asignará el área para la futura instalación de faena?

Respuesta Nº 8

En el Barrio de Contratistas de División Ventanas.

Pregunta Nº 9

En el caso que ésta instalación quede ubicada cerca del área de trabajo, ¿No será mas conveniente proveer la alimentación en casino con concesión vigente de Codelco?, ya que las áreas de patio de contratistas y área de trabajo no cuentan con las condiciones optimas ambientales para que el personal pueda alimentarse.

Respuesta Nº 9

La Empresa Contratista debe evaluar esta conveniencia. En todo caso, será de costo del Contratista.

Pregunta Nº 10

En el punto 9 de las BT, se indica que el pago mínimo garantizado atribuible a Codelco es de un 60%, en el caso del tonelaje mensual de cátodos. ¿Esto se aplica al resto de los ítems

Respuesta Nº 10

No.

Pregunta Nº 11

En el punto 13 de las BT, se habla de grúas horquillas ¿Qué capacidad y que cantidad es la requerida?

Respuesta Nº 11

Para los movimientos de cátodos comerciales y sub productos, se recomienda:

- ✓ Confección : Grúas horquillas de 4 Tn. ó mas.
- ✓ Pesaje y embarques de 3.5 ó más toneladas.

Cantidad sugerida:

- ✓ Preparación, confección lavado químico : 2 ó 3 Horq. Por turno.
- ✓ Pesaje y embarques (comerciales, sub-productos y sales) : 2 ó 3 Horq. Por turno.

En todo caso, esto es un dato referencial, dado que el Contratista adjudicado debe ser capaz de entregar un servicio de calidad y oportunidad, en los tiempos requeridos por la División.

Pregunta Nº 12

Como alternativa para la evaluación que debemos hacer, ¿Es posible considerar subcontratar el uso de las grúas horquillas?

Respuesta Nº 12

No. Además, nuestra recomendación es que las grúas Horquilla sean nuevas.

Pregunta Nº 13

Las cantidades indicadas en el punto 3.12 de las BAE, ¿se pueden considerar como volumen normal a movilizar mensualmente? ¿Es posible contar con una estadística de un período de un año?

Respuesta Nº 13

Sí. Los valores entregados son los promedios mensuales calculados en un año (2006/2007).

Pregunta Nº 14

En el punto 9, letra b de las BT se señala un pago mínimo, ¿este corresponde al 60% de todos los productos o solo a los 14.669 paquetes de Cátodos Electro refinado ?

Respuesta Nº 14

Al menos que sucedan eventos catastróficos exógenos como temporales, terremotos, atentados, paros, u otros así catalogados, se asegura un pago mínimo mensual, según se indica a continuación.

Si el tonelaje mensual de cátodos a preparar según el ítem Preparación de Cátodos Electrorrefinados es inferior a un 60% de la producción programada para el mes por razones atribuibles a Codelco, se pagará como si hubieran preparado el 60% de los productos.

Pregunta Nº 15

En el punto 3.5.6 de las BT se establece la posibilidad de cargar tren, para lo cual se debe considerar el uso de camión para trasladar el producto. ¿Quién paga el porteo ?

Respuesta Nº 15

No lo paga el Contratista.

Pregunta Nº 16

¿Se podrán utilizar las instalaciones actuales de Codelco, como la lavandería?

Respuesta Nº 16

La lavandería sí. Los trabajadores no pueden llevar la ropa de trabajo a la casa. En todo caso, el lavado de ropa debe ser considerado en los gastos generales de su oferta.

Pregunta Nº 17

¿Las faenas que se realizan al interior de Codelco Ventanas están bajo el Artículo 38 del Código del Trabajo? De ser así, ¿agradeceré indicar bajo que numeral del referido artículo?

Respuesta Nº 17

Consultar a las entidades correspondientes (Inspección del Trabajo, Control Laboral de la división, etc.).

Pregunta Nº 18

¿De que capacidad deben ser las grúas horquillas?

Respuesta Nº 18

Ver respuesta 11.

Pregunta Nº 19

En relación al programa Web de ánodos, la capacitación es realizada por Codelco?, De ser así, ¿es gratuita o tiene algún costo?

Respuesta Nº 19

No. El Contratista no tiene acceso al sistema Web de ánodos.

Pregunta Nº 20

Para la recepción de ánodos de la fundición Hernán Videla que llegan en camiones se requiere eventualmente uso de grúa horquilla para bajarlos a piso, ¿la provee Codelco?

Respuesta Nº 20

Los ánodos son bajados desde el camión al piso por el puente de grúa proporcionado por Codelco.

Pregunta Nº 21

¿En caso de que el puente grúa de Codelco quede fuera de Servicio en la recepción, Codelco dispondrá de otros medios alternativos o será el Contratista quien con sus equipos ejecute la función de bajar a piso los ánodos?

Respuesta Nº 21

Codelco dispondrá de otro puente de grúa u otro medio.

Pregunta Nº 22

Para el traspaso de ánodos de FFCC a camión, provenientes de Sur Andes y de El Teniente, ¿el contratista deberá proveer de uso de grúa horquilla?

Respuesta Nº 22

No.

Pregunta Nº 23

¿Durante la recepción es posible que Codelco solicite operaciones en un turno C?

Respuesta Nº 23

No. La recepción solo es en turnos A y B, es decir, de 08.00 a 24.00 hrs. Excepcionalmente los Domingos en el mismo horario.

Codelco, puede evaluar a futuro la alternativa de recepción de ánodos y/o blister en Turno C, dependiendo de sus requerimientos operacionales y orden interno de sus operaciones.

Pregunta Nº 24

Para la descarga de blister externo a piso, ¿la grúa horquilla deberá ser provista por el Contratista?

Respuesta Nº 24

No.

Pregunta Nº 25

En el proceso de renovación de ánodos, ¿para el carguío de racks con ánodos desde piso es necesario el uso de grúa horquilla? ¿Quién la dispone?

Respuesta Nº 25

No.

Pregunta Nº 26

Para el aseo de la Máquina Preparadora de ánodos, ¿se considera el mantenimiento eléctrico de los tableros PC-02-PC-03 y PC-04?

Respuesta Nº 26

No.

Pregunta Nº 27

En el punto 3.3 oferta técnica, aseo máquina preparadora de ánodos, ¿la aspiradora debe ser provista por el contratista?

Respuesta Nº 27

Sí.

Pregunta Nº 28

¿En que turnos se trabaja para la limpieza y restos de ánodos?

Respuesta Nº 28

Si se trata de la limpieza de las áreas de trabajo por norma deben estar siempre limpias y ordenadas. Terminado cada turno los restos caídos o esparcidos deben quedar ordenados sobre pallet en el sector de descarga de restos.

La descarga de restos de ánodos desde racks se trabaja en los tres turnos A, B y C, aproximadamente 4 hrs por turno.

Pregunta Nº 29

Favor indicar capacidades mínimas necesarias para las hidrolavadoras y motobombas a utilizar en el proceso de limpieza de restos de ánodos.

Respuesta Nº 29

Hidrolavadoras de alta presión más de 2000 libras, para agua caliente de más de 60 °C.

Pregunta Nº 30

Para el cálculo de la pintura en las demarcaciones, ¿tiene algún antecedente de cantidades?

Respuesta Nº 30

En movimiento de cátodos, se estima las siguientes cantidades promedios mensuales:
Blanco = 4 Galones, y del resto de colores 1 mensual (Naranja, Rojo bermellón, Verde nilo, Azul, Amarillo oro, Negro, Celeste cielo).
Las pinturas deben ser ESMALTE SINTETICO BRILLANTE, SIN PLOMO.

Pregunta Nº 31

En el punto 3.6.1. ¿qué cantidad de personal es necesario para el apoyo a inspecciones?

Respuesta Nº 31

Una persona en cada grupo por turno, que cumple las siguientes actividades casi simultáneas: pone cuña de madera en el parado de la producción y apoya en la inspección, para luego proceder a confeccionar paquetes.

Pregunta Nº 32

Favor indicar turnos de trabajo diario para el proceso de lavado y retiro de nódulos.

Respuesta Nº 32

Como referencia, se puede indicar que el servicio actual trabaja en turnos A, B y C para las labores de lavado y retiro de nódulos. En todo caso, la metodología de trabajo y turnos deben ser presentados por cada proponente.

Pregunta Nº 33

Para el proceso de enzunchado indicar si existe la instalación necesaria y capacidades para máquina enzunchadora neumática.

Respuesta Nº 33

Sí.

Pregunta Nº 34

Favor indicar dimensiones de los zunchos a utilizar.

Respuesta Nº 34

Zunchos de acero de 1 1/4" pulgada de ancho y 0,8 mm espesor.
Pueden ser esmaltado gris, bicromatizado o esmaltado negro revestido con cera.

Pregunta Nº 35

Para el loteo y acopio, ¿la madera que separa los paquetes debe ser provista por el Contratista? En caso afirmativo, favor informar dimensiones del tipo de madera a usar.

Respuesta Nº 35

Sí. Las medidas son : 3" X 3" y 80 cm. Recomendable madera eucalipto.

Pregunta Nº 36

Para carguío de camiones y FFCC ¿la grúa horquilla deberá ser provista por el contratista?

Respuesta Nº 36

Para el carguío de camiones en el despacho de blister, sí.

Pregunta Nº 37

¿Las cuñas de madera para el carguío de camiones y FFCC deberán ser provistas por el Contratista?

Respuesta Nº 37

No.

Pregunta Nº 38

Para la preparación de cátodos electrorrefinados punto 3.6, favor informar cantidad de personal necesario en patio y si el uso de grúa horquilla es por cuenta del contratista.

Respuesta Nº 38

Todas las grúas horquillas son por cuenta del Servicio.

Las dotaciones por turno dependen de cómo se planifique el Servicio para efectuar la faena, puede que trabajen en dos o tres turnos y en esto varía el número de trabajadores: **Como orientación**, la dotación actual en condiciones normales es de :

Patio preparación, por turno:

Tirador, inspección, escobilla, aseo, lavado químico: 2 aux. comparten actividades

Lavado: 2 persona turno completo,

Paqueteros: 4 personas

Escobilladores: 2 personas, (apoyan lavado en cubas, lavado en corridas)

Palero: 1 Persona Acopia paquetes confeccionados en interior del galpón

Recuperadores: 4 ó 6 Recuperadores por turno (Depende de las nodulaciones)

Teclero: 1 Persona, apoyo en otras actividades

Operadores de grúa horquillas : 2 ó 3 operadores (dependen de las actividades)

Galpón de Cátodos, por turno

Marcador o tarjador: 1 ó 2 Auxiliares por turno

Palero: 1 Aux. por turno

Enzunchadores: 2 ó 3 por turno

Sub Productos:

Sulfato de Cobre, Hidróxido Férrico, cajones: 2 ó 3 Personas según las disponibilidades de los recursos y solicitudes de ventas, así como también la forma en que se programen las actividades.

En todo caso, la metodología de trabajo y turnos deben ser presentados por cada proponente.

Pregunta Nº 39

Para la preparación de cátodos en representación, ¿el uso de grúa horquilla es por cuenta del contratista? Se trabaja en turnos A-B y C ¿? Favor especificar.

Respuesta N° 39

Sí.

Los cátodos de Representación se hacen en turno A, y se comunica la llegada con un programa mensual y dos días de anticipación de la llegada del camión. La preparación de este producto para venta consiste en lavado en cuba y enzunchado, además del remarcado y es comunicada con 72 Hrs. de anticipación, como mínimo.

Pregunta N° 40

¿Para el embarque de cátodos a camión, el uso de grúa horquilla es por cuenta del contratista?, ¿Se requiere personal sobre los camiones para el carguío?

Respuesta N° 40

Sí.

En esta operación de carguío de camiones el Servicio dispone de los mismos 5 auxiliares de pesaje, que en este caso, verifican las unidades, revisan que no lleven nódulos y le hacen un escobillado a los bordes para sacar el polvo o barro, también reponen los zunchos cortados y efectúan la operación TARJA, que consiste en registrar datos de los paquetes en una boleta de registro que proporciona CODELCO. Personal del Servicio, no debe subir al camión para acomodar carga, esta faena la hace el conductor del camión.

Pregunta N° 41

Para el movimiento de subproductos punto 3.10.1, ¿los cajones los provee Codelco?

Respuesta N° 41

Sí.

Pregunta N° 42

Para el ensacado de Sulfato de Cobre punto 3.10.3, ¿la báscula es provista por Codelco?, ¿Los pallets deben ser provistos por el contratista?

Respuesta N° 42

Sí. La báscula es provista por Codelco

Sí, los pallets deben ser provistos por el Contratista.

Pregunta N° 43

En la sección a) del punto 3.10.3 preparación y pesaje de bolsas de 25 a 50 kg. el llenado desde el piso, ¿con que equipo o máquina se debe realizar?

Respuesta N° 43

El Contratista deberá proponer una metodología, equipos y herramientas a utilizar. Actualmente se utiliza un buzón.

Pregunta N° 44

Para la consolidación de contenedores con ballet Sulfato de cobre, ¿el uso de grúa horquilla es por cuenta del contratista?

Respuesta N° 44

Sí.

Pregunta Nº 45

¿Para el traslado de Hidróxido de Cobre y Arsénico Ferrico (maxi) el transporte debe ser provisto por el contratista (camiones)?

Respuesta Nº 45

No.

Pregunta Nº 46

Punto 3.12 Itemizado de actividades, ¿las cantidades mensuales declaradas corresponden a promedios históricos o se refieren a cantidades mínimas a movilizar?

Respuesta Nº 46

Corresponden a los promedios mensuales.

Pregunta Nº 47

En el Itemizado de actividades, favor aclarar la unidad GL para los puntos 11 y 12.

Respuesta Nº 47

Se refiere a que el ítem es "Global".

Pregunta Nº 48

En el punto 6.C. Prevencionista de Riesgos, dice que la empresa deberá contar en forma permanente con un prevencionista SERNAGEOMIN "B", ¿Se requiere la presencia en terreno de un prevencionista todos los turnos?

Respuesta Nº 48

No, el prevencionista SERNAGEOMIN B actúa como asesor. En terreno, se requiere la presencia permanente de éste u otro en turno A, de Lunes a Viernes, y con disponibilidad permanente para el servicio en los otros turnos.

En todo caso, deben cumplir con el Reglamento Especial Contratistas-División Ventanas.

Pregunta Nº 49

¿De ser positiva la pregunta anterior, se puede componer este equipo de prevencionistas con uno de clasificación SERNAGEOMIN "B" y los otros con clasificación de servicio de salud solamente?

Respuesta Nº 49

Ver respuesta anterior y a lo solicitado en las Bases Técnicas. El cuadro ofertado debe estar de acuerdo a lo indicado.

Pregunta Nº 50

Punto 11 dice "El contratista deberá proveer en sus instalaciones elementos"... "Se requiere contar"... ¿los extintores los proporciona el contratista, incluido los que están al interior de las bodegas en donde se pesa y almacenan los paquetes?

Respuesta Nº 50

Los que están instalados son de Codelco y se deben mantener, el Servicio, debe tener estos elementos en sus instalaciones oficinas, lockers y equipos rodantes.

Pregunta Nº 51

Dice "Exámenes Preocupacionales", ¿Cual es la batería de exámenes exigidos?

Respuesta Nº 51

Entre otros, los siguientes:

Básico: Trabajadores que se desempeñaran en puestos de trabajos administrativos o similares.

Encuesta de salud con entrevista.

Test de agudeza visual completo.

Consulta médica.

Electrocardiograma de reposo (en mayores de 45 años).

Expuesto a ruido: Trabajadores que se desempeñaran en puesto de trabajo con exposición a ruido (exposición a un nivel de presión sonora continuo equivalente superior a 85 dB (A) lento para una jornada de 8 horas diarias).

Encuesta de salud con entrevista.

Audiometría en cámara audiométrica.

Test. De agudeza visual completo.

Consulta medica.

Electrocardiograma de reposo (en mayores de 45 años).

Preocupacionales por exposición a otros riesgos laborales: Se podrá realizar medición de indicadores biológicos de distintos agentes (metales, solventes) dependiendo de los riesgos a evaluar. En estos casos, solo se debe realizar a solicitud de la empresa.

Puede ser exigido también, exámenes de prueba de equilibrio, creatinina, espirometría, VHS, hemograma, glicemia, etc.

En todo caso, deben cumplir con el Reglamento Especial Contratistas-División Ventanas (entre otros, ver 7.9 del Reglamento).

Pregunta Nº 52

Punto 15, Instalación de Faena, dice:"El contratista deberá aportar una instalación de faenas....comedores, sanitarios, baño y sala cambio". ¿El comedor de CODELCO Ventanas puede ser usado por los contratistas?

Respuesta Nº 52

Se debe gestionar con el Administrador del Casino (Casino_vent@codelco.cl). El costo es del Contratista.

Pregunta Nº 53

¿Existen sanitarios, baños y sala de cambio de CODELCO Ventanas que puedan ser usadas por el Contratista?

Respuesta Nº 53

No.

Pregunta Nº 54

Si se exige prevencionista permanente en faena, ¿puede realizar otra función operacional o administrativa?

Respuesta Nº 54

No.

Pregunta Nº 55

¿Que requisitos se requiere cumplir para reemplazar personal que se ausente por causas de fuerza mayor en faena?

Respuesta Nº 55

Los mismos que los exigidos al personal reemplazado.

Pregunta Nº 56

Favor especificar claramente que documentos administrativos debe presentar mensualmente el contratista para acreditar el cumplimiento de las normas laborales

Respuesta Nº 56

La documentación que deben presentar los Contratistas para el cumplimiento de las normas laborales y previsionales es la siguiente:

En lo Laboral

Libro de Asistencia al trabajo	Muestra aleatoria
Contratos o Convenios Colectivos	Al inicio si corresponde
Libro de Remuneraciones	Mensual
Contratos de Trabajo	Al Inicio
Liquidaciones de sueldos	Mensual
Finiquitos	Al término del contrato

En lo Previsional

Cotizaciones de previsión, AFP, INP	Mensual
Cotizaciones en Cajas de Compensación	Mensual
Cotizaciones de Salud: Isapres, Fonasa	Mensual
Seguro de Desempleo	Mensual
Informe de Inspección Laboral	Mensual (Of. Viña del Mar para Div. Ventanas)

Pregunta Nº 57

¿Tiene Codelco alguna preferencia para que las labores se realicen con personas de los Sindicatos SITEC y CIMM T&S Ventanas?

Respuesta Nº 57

Codelco no tiene preferencia especial respecto al personal que contrate el contratista para realizar sus labores, siempre que éste cumpla con las condiciones Y COMPETENCIAS requeridas para realizar las labores dentro de las instalaciones de la División Ventanas y/o que se establecen en las Bases de Licitación.

Pregunta Nº 58

¿Ve Codelco algún riesgo potencial o fuente de conflicto si el contratista recurre a personal no adherido a estos sindicatos o de otras zonas?

Respuesta Nº 58

La contratación del personal para ejecutar el servicio corresponde a una labor propia del Contratista. Por lo anterior Codelco no puede inducir o afectar este proceso. Sin embargo,

podrían haber conflictos en relación a las expectativas de los trabajadores que están en ese servicio actualmente.

La empresa Contratista debe conocer el decálogo del contratista que Codelco emitió en enero en su página intranet www.codelco.cl (adjunto como presentación pdf).

Pregunta N° 59

En el punto 6 de las BAE se menciona que el Administrador General del contrato y el Jefe de Operaciones deben ser Ingeniero Civil o de Ejecución Metalúrgico, Químico o en Minas con años de experiencia según sea el cargo. La pregunta es si el personal tiene la experiencia requerida, es posible que sea un ingeniero con otra especialidad, como por ejemplo mecánico, industrial u otro.

Respuesta N° 59

Puede ser ingeniero mecánico o Industrial.

Pregunta N° 60

¿Se exigirá sólo combustible a gas para las grúas horquillas?

Respuesta N° 60

Si, el combustible para las grúas horquilla es el GAS, gran parte de la actividad se efectúa en el interior del galpón.

Pregunta N° 61

¿Se debe considerar la instalación de casa de cambio para el personal?

Respuesta N° 61

Sí.

Pregunta N° 62

¿Se debe construir un galpón para mantenimiento de las maquinarias en general?

Respuesta N° 62

Sí.

Pregunta N° 63

¿Cuál será el horario y días de embarque?

Respuesta N° 63

El promedio de los embarques se efectúa de Lunes a Viernes desde las 08 a 20 Hrs. y Sábados de 08 a 16 Hrs.

Pregunta N° 64

¿Con cuanto plazo de anticipación se tendrá el programa de embarque?

Respuesta N° 64

Los días Viernes o Sábado se entrega un programa tentativo semanal de Pesaje y un programa tentativo semanal de Embarques, y diariamente se entrega la confirmación de las actividades ya sean de pesaje o embarques

Pregunta N° 65

¿Habrán pagos adicionales por embarques fuera de programa?

Respuesta N° 65

No.

Pregunta N° 66

¿Cuál es el criterio de rechazo de cátodos para destinarlos a lavado químico?

Respuesta N° 66

Existe un procedimiento con el cual se rige Control de Calidad. Al no lavar a tiempo los cátodos cuando son parados, el sulfato se seca y cristaliza, luego se esparce por el cuerpo o queda depositado en las orejas o bordes y no sale con chorros de agua directa, tornándose de un color oscuro y/o celeste.

Pregunta N° 67

¿Habrán premios por stocks mínimo de cátodos en patio?

Respuesta N° 67

No.

Pregunta N° 68

¿Habrán tiempos mínimos para cada paquete embarcado? , ¿cuanto tiempo?

Respuesta N° 68

No se considera tiempo mínimo por cada paquete cargado. Se considera un rendimiento mínimo de 250 T.M. cargadas por hora efectivas trabajadas, por ejemplo en un turno A de 08 a 16 Hrs. tienen 6 hrs. efectivas trabajadas a 250 Tn hora les da 1500 tn. por turno, estos son los valores actuales reales en los paquetes de cátodos Comerciales. En el caso de los sub productos los rendimientos son menores lo cual hace que embarques se prolonguen hasta las 19 hrs. según sean los casos.

Pregunta N° 69

¿El empaquetado de cátodos deberá hacerse con las grúas horquillas?, en el entendido que esta máquina no está diseñada para ello y se estaría trabajando en condiciones subestándar?

Respuesta N° 69

Si.

Pregunta N° 70

¿Se exigirán neumáticos macizos para las grúas horquillas para evitar pinchazos con restos de cátodos?

Respuesta N° 70

El Contratista adjudicatario del servicio debe asegurar el buen funcionamiento del éste, tanto en calidad como en cantidad de equipos que realicen la operación, cualquiera que ésta sea.

Pregunta N° 71

¿Se exigirá una velocidad mínima para la circulación de las grúas horquilla?

Respuesta N° 71

No.

Pregunta N° 72

¿Puede entregar el antecedente del período de vida útil de una grúa horquilla en este servicio?

Respuesta N° 72

No tenemos estos datos. Depende de la calidad de la grúa y del programa de mantenimiento.

Pregunta N° 73

¿Cuántas grúas horquillas en stand by debieran tenerse para asegurar un 100% de disponibilidad para este servicio?

Respuesta N° 73

Lo debe evaluar el Servicio, considerando los requerimientos de las Bases Técnicas.

Pregunta N° 74

¿Cuál es la vida útil de las máquinas enzunchadoras en este servicio?

Respuesta N° 74

No tenemos estos datos. Depende del programa de mantenimiento.

Pregunta N° 75

¿Cuál es la vida útil de los martillos neumáticos en este servicio?

Respuesta N° 75

No tenemos estos datos. Depende del programa de mantenimiento.

Pregunta N° 76

¿Todas las actividades del servicio contarán con un programa de planificación?

Respuesta N° 76

En la parte correspondiente preparación cátodos se entrega :

Programa mensual de producción de cátodos comerciales y descubrización, que indica la producción diaria con su N° de grupo. La Producción de sales es un valor mensual, pero que día a día es muy similar la cantidad de bolsas que se producen que no causan incidencia en una programación.

En la recepción de cátodos de Representación se entrega un programa mensual que envía el cliente indicando las fechas posibles de llegada que es confirmada con 48 hrs. de anticipación.

Los días Viernes o Sábado se hace entrega de un programa semanal de pesaje el que es actualizado diariamente.

Los días Viernes o Sábado se hace entrega de un programa tentativo de embarque para la semana entrante y que es confirmado el día anterior y ratificado el mismo día del carguío de camiones, indicando tipo de producto, cliente, destino, transporte y tonelajes.

Pregunta Nº 77

¿Se dispondrá de un surtidor de combustible gaseosos para las grúas horquillas?

Respuesta Nº 77

El actual Servicio tiene un contrato con un proveedor de gas, por lo que el nuevo Servicio podría también contratar el mismo sistema. Codelco no dispone de distribución de gas.

Pregunta Nº 78

De acuerdo a lo indicado en la BT, numeral 3.1.1 se pide verificar el contenido de la carga con respecto a la guía de despacho. ¿En qué jornada – días y horas- se debe disponer este servicio? En caso de detectar discrepancias en cantidad de unidades declaradas y las físicas ¿cómo se contabilizará este trabajo? ¿Se considerará el tonelaje como debidamente verificado?

Respuesta Nº 78

Este trabajo se efectúa en jornadas de 08 a 16 hrs. y 16 a 24 hrs. de lunes a sábado y eventualmente domingos. Se considerará el tonelaje debidamente controlado y recibido.

Pregunta Nº 79

En el numeral 3.1.2 Descarga de camiones con ánodos comerciales, ¿con qué anticipación se conocerá de la necesidad de operar en turnos excepcionales días domingos, festivos? ¿estos servicios serán requeridos en A o B? ¿Cuál es la frecuencia histórica de ocurrencia de este evento? Y ¿se aceptará un recargo unitario al operar en estos días excepcionales?

Respuesta Nº 79

A lo menos con 48 hrs. de anticipación. Para los domingos, se requiere en los turnos A y B; este evento es ocasional. Los festivos se trabaja en forma normal, excepto el 19 de Septiembre, 25 de Diciembre y 1 de Enero, fechas en las que no se recepciona productos externos.

No hay recargo. Se considera la tarifa para pagar este tonelaje extra.

Pregunta Nº 80

En el numeral 3.2.3 para Carguío de racks con ánodos corrientes en piso y ante falla o mantención de la máquina preparadora, se pide información sobre la frecuencia histórica de estas actividades.

Respuesta Nº 80

Ante una eventual falla de la máquina se debe realizar esta tarea, históricamente el rendimiento de la MPA es de un promedio mensual de 98 %.

Pregunta Nº 81

En el numeral 3.3 Aseo máquina preparadora de ánodos, se desea comentar que la operatividad no responde exclusivamente a la acumulación de residuos y polvo, por lo que un buen aseo no garantiza la ausencia de fallas. No obstante ello, se desea conocer ¿qué aspectos considera la evaluación que determina el pago del servicio, toda vez que una inspección semanal por parte del Administrador del Servicio podría resultar insuficiente?

Respuesta Nº 81

Si bien la operatividad de la máquina no está relacionada con el aseo, es importante que sus partes móviles y sensores que detectan la presencia del ánodo y efectúan controles de medición de parámetros estén completamente aseadas. El aseo se debe efectuar en

turno C, es decir, de 00 a 08 hrs. de lunes a domingo. La evaluación para el pago del servicio es la realización del aseo diario como lo indica las BT.

Pregunta N° 82

De acuerdo al numeral 3.5.1 limpieza de restos de ánodos se debe emplear agua caliente a presión ¿los equipos necesarios para desarrollar esta actividad (bombas AP o hidrolavadoras) serán proporcionadas por Codelco?

Respuesta N° 82

No.

Pregunta N° 83

En el mismo punto. ¿La limpieza manual, empleando escobillón "para retirar polvo y materiales extraños", se debe realizar en el 100% del lote?

Respuesta N° 83

Sí.

Pregunta N° 84

¿Tanto el cajón cuadrador como la pintura y otros elementos de apoyo que se deban utilizar para realizar las tareas del numeral 3.5.2 de estas Bases Técnicas, serán aporte de DV?

Respuesta N° 84

El cajón cuadrador sí. La pintura no.

Pregunta N° 85

Para efectuar loteo y acopio, según numeral 3.5.5 de las BT se requiere palos y podría adicionalmente requerirse, según el lugar disponible, otros elementos de protección de las piezas ¿carpas, cuñas, limpieza de áreas, u otros elementos necesarios, serán aporte de DV? Asimismo ¿a que distancia máxima medida, por ejemplo, del galpón se deberá considerar este posible nuevo destino?

Respuesta N° 85

No. Estos elementos serán aporte del Contratista.

La distancia dependerá de los sectores establecidos para el carguío de camiones y/o sectores disponibles para el almacenamiento, vistos durante la visita a terreno.

Pregunta N° 86

En el numeral 3.5.9 Muestreo de lotes, se indica que el 5% de las piezas de cada lote serán muestreadas y trasladadas a la muestrera y posteriormente retiradas y trasladadas nuevamente, para formar parte de los paquetes correspondientes. Al respecto, se pide indicar distancias a considerar y si este proceso genera alguna interferencia al armado de paquetes de los lotes, en tanto se espera su retorno de la muestrera para conformar el paquete correspondiente.

Respuesta N° 86

La distancia se estima en 100 m.

No existe interferencia en la conformación del paquete.

Pregunta Nº 87

La actividad de preparación de cátodos electrorrefinados, señalada en el numeral 3.6 de las BT, de forma tal de mantener "no más de cinco grupos en inventario", depende de manera importante de la cantidad de placas que requieran tratamiento mecánico con martillos neumáticos, escobillas de bronce, lavado químico, y las otras operaciones del proceso. De esta forma, se pide conocer el estándar de comportamiento comprometido por DV para dimensionar los diferentes grupos de trabajo en Turnos A, B y C que permitan asegurar estos niveles máximo de stock en patio.

Respuesta Nº 87

No es posible entregar un estimado de cómo será el comportamiento de la producción, por eso se solicita que el Servicio debe tener capacidad de respuestas ante las contingencias operacionales. En todo caso si el Servicio contempla trabajar en los tres turnos con dotaciones y equipos completos, no debieran tener mas de cinco grupos sin preparar, salvo que las condiciones de las producciones se alteren mucho más de lo normal.

Pregunta Nº 88

De acuerdo a lo que señala DV en el numeral 3.6.3, la producción del día alcanza unas 9.324 unidades, con promedio diario entre 15 y 30% con nodulaciones, esto es entre 1.400 y 2.800 unidades por día, de acuerdo a la identificación del Inspector de Control de Calidad. Se pide confirmar estos rangos, pues son clave al momento de fijar la organización del servicio.

Respuesta Nº 88

Estos valores corresponden al promedio del año 2006 y estos datos no debieran sufrir muchas variaciones en períodos normales. A este porcentaje de recuperación normal se debe agregar un porcentaje similar de cátodos a recuperar con un nivel menor de nodulaciones, llamado "recuperación menor", los cuales son recuperados más rápidamente.

Pregunta Nº 89

¿También asociada a este numeral, se pide indicar que fracción de las 1.400 – 2.800 unidades se presentan con defectos mayores y cuántas son menores?

Respuesta Nº 89

Este porcentaje corresponde a recuperado mayor. Se debe considerar un porcentaje similar para recuperado menor.

Pregunta Nº 90

¿Existirá una tarifa adicional referida a la mayor demanda señalada en la pregunta anterior?

Respuesta Nº 90

El servicio contempla un solo valor por el producto terminado, desde que se recibe el cátodo parado hasta entregarlo sobre plataforma de camiones; no contempla pagos adicionales o menores por aumento o disminución de los cátodos recuperados, rechazos o lavado químico.

Pregunta Nº 91

De igual forma, ¿Cómo se tratará eventuales aumentos de la demanda de tratamiento, debidos a causa no atribuible al proponente? Y ¿es este rango 15%-30% una estimación normal de la necesidad de recuperación que se necesita?

Respuesta Nº 91

Se solicita evaluar el servicio a las empresas con estos valores de recuperado mayor y recuperado menor, debido a que en condiciones normales estos son los rangos de operación.

Pregunta Nº 92

Durante la Visita a Terreno se observó que la operación de carga de un camión en particular requiera tomar decisiones in situ, y guardar algunos registros de parte de DV durante el proceso. Al respecto ¿es necesario, en función de la Nueva Ley de Subcontratación, que se considere en el galpón un capataz que coordine las labores en el sector, incluida ésta?

Respuesta Nº 92

Es recomendable disponer de supervisión directa en cada una de las tres actividades principales:

- a) Patio Preparación: En un amplio sector debe coordinar, parado de grupos, lavado, inspección, lavado químico, confección ect.
- b) Galpón: Coordinar acopio de paquetes para pesajes, pesajes, enzunchados, marcado, despachos, tarja, ect.
- c) Movimiento de sales: traslado, llenado, pesajes, carguíos ect.

Pregunta Nº 93

Referente al numeral 4, donde se solicita Metodología del Trabajo y Aseguramiento de la Calidad del servicio, ¿aportará DV Procedimientos para la realización de las tareas o estos deberán ser propuestos por el oferente en su oferta?

Respuesta Nº 93

Los Proponentes deberán presentar una proposición metodológica precisa y clara de la forma en que se abordarán los servicios solicitados, detallando la organización y recursos considerados para cumplir correctamente con el Servicio.

Pregunta Nº 94

¿El pago mínimo garantizado del 60% se pagará incluso en condiciones de detención de la planta?

Respuesta Nº 94

Al menos que sucedan eventos catastróficos exógenos como temporales, terremotos, atentados, paros, u otros así catalogados, se asegura el pago mínimo mensual indicado en las bases técnicas.

Pregunta Nº 95

Se pide confirmar como aporte de División Ventanas del aire comprimido en la calidad y cantidad que se requiere para los martillos neumáticos, favor confirmar.

Respuesta Nº 95

Codelco aportará aire comprimido cuando las condiciones de trabajo así lo requieran y en los puntos en los que se encuentren disponibles.

Pregunta Nº 96

¿Qué sucederá en el caso que los zunchos no sean de la calidad requerida por las enzunchadoras? Los zunchos que no cumplen con los estándares técnicos, generan un deterioro prematuro de las enzunchadoras (alto gasto en reparaciones y repuestos) y una baja productividad en el enzunchado.

Respuesta Nº 96

Las enzunchadoras deben ser del modelo que utilice el tipo de zuncho aportado por Codelco para su operación en Ventanas:

Zunchos de acero de 1 1/4" pulgada de ancho y 0,8 mm espesor.

Pueden ser esmaltado gris, bicromatizado o esmaltado negro revestido con cera.

Pregunta Nº 97

Es posible entregar un listado completo con la dotación actual del contrato, a manera de referencia. Para que todas las empresas puedan postular con la misma información.

Respuesta Nº 97

En respuesta a pregunta Nº 38, **solamente como orientación**, se entregan algunos datos referenciales de la parte correspondiente a Preparación de los cátodos.

Actualmente en Productos Intermedios se utilizan:

6 Auxiliares en turnos A y B, incluyendo el capataz.

3 Auxiliares en turno C, incluyendo el capataz y personal de aseo para MPA.

Pregunta Nº 98

En las BAE, en el punto 18. Control y gestión de calidad, se establece que el contratista debe implementar y ejecutar un plan de gestión de calidad de los servicios, en la visita se pudo apreciar con respecto al embarque y preparación de los paquetes, la responsabilidad plena era de la empresa contratista. A pesar de que existe un inspector de Codelco en la línea que determina la calidad física de todos los cátodos. ¿Cuál es la responsabilidad de este señor, si se le adjudica toda la responsabilidad al contratista? Es posible incorporar dentro de la dotación inspectores responsables de esta calificación de los cátodos.

Respuesta Nº 98

La responsabilidad de controlar el fiel cumplimiento a las actividades contempladas en el Servicio es del Administrador del Contrato por parte de Codelco, o quien este designe en terreno para las funciones de seguimiento y control.

El contratista definirá su orgánica considerando el cumplimiento de los requerimientos especificados en las bases técnicas.

Pregunta Nº 99

La División Ventanas posee algún tipo de Certificación según Normas internacionales, ya sea Ohsas o ISO 9001 y 14001.

Respuesta Nº 99

Sí. División Ventanas tiene implementados los siguientes sistemas de Gestión:

Sistema de Gestión de Calidad, bajo norma ISO 9001.

Sistema de Gestión Ambiental, bajo norma ISO 14001.

Además, División Ventanas está en proceso de certificación de su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional bajo norma OHSAS 18001.

Pregunta Nº 100

A raíz de la circulación de un petitorio, generado por los trabajadores actualmente contratados dirigido hacia las empresas participantes, en el cual se establecen las expectativas para el futuro contrato. ¿Qué posición adopta la división, se establecerá alguna remuneración establecida para las categorías asociadas a este servicio?

Respuesta Nº 100

Codelco no tiene información oficial acerca de lo indicado.

Pregunta Nº 101

Se exigirá el uso para el personal de zapatos de seguridad con protección al metatarzo.

Respuesta Nº 101

Tal y como lo especifican las bases técnicas se exigirá zapatos de seguridad, con puntera de acero y protección metatarsal.

Pregunta Nº 102

El traspaso de los ánodos provenientes de Sur Andes y Teniente, desde los trenes a camiones, ¿es parte de este servicio?

Respuesta Nº 102

No.

Pregunta Nº 103

El personal del servicio de recepción de ánodos se comunica con el operador de puente grúa, en la operación de descarga de camiones a través de señas. Se puede introducir una radio, para mejorar comunicación, y si es posible indicar tipo y modelo de radio y si la división aportará la frecuencia?

Respuesta Nº 103

No es necesario que el personal de servicio tenga radio, puesto que debe haber personal destinado a esa tarea específica, al igual que el puente de grúa y su operador, el trabajo es simple ya que el servicio solo debe manipular la mandíbula para ánodos.

Pregunta Nº 104

En el punto 3.1.3 descarga de camiones con blister externo, se menciona que estos pueden ser descargados con puente grúa o grúa horquilla, esta máquina es del contratista o la proporciona Codelco.

Respuesta Nº 104

No es proporcionada por el Contratista.

Pregunta Nº 105

La descarga de blister desde camiones, según indicaciones se realizará de lunes a sábado, en caso contrario con que tiempos la división comunicará una situación distinta.

Respuesta Nº 105

Las situaciones especiales generalmente se comunican con 48 hrs. de anticipación, sin embargo, este producto no está considerado dentro de estas, por lo tanto, su recepción

siempre va a ser de lunes a sábados en turnos A y B. Este servicio no es una actividad permanente. Se debe considerar que puede o no ser realizada.

Pregunta Nº 106

Para la renovación de ánodos a través del carguío a racks, se apoyará esta labor con el puente grúa de Codelco.

Respuesta Nº 106

Sí.

Pregunta Nº 107

En el caso que la máquina preparadora de ánodos se encuentre fuera de servicio, la carga debe hacerse en forma manual, en consecuencia se debe redestinar personal de otras tareas para ello, con reprogramaciones producto de este traspíe. ¿Cuales son los tiempos máximos que la división se plantea para poner en servicio de nuevo esta máquina y cual es la posición de la división respecto de quizás no poder realizar algunas actividades producto de esta reprogramación?

Respuesta Nº 107

Considerando que la máquina tiene un rendimiento de un 98 % mensual, esta tarea es realmente ocasional; sin embargo, cuando ocurra una falla en ella se deben llenar los ánodos sobre racks con la misma dotación del servicio que trabaja en la máquina, es decir, con el mismo puente de grúa y los mismos auxiliares del servicio o los que determine el capataz de la empresa contratista, mientras se repara el equipo.

Pregunta Nº 108

En el proceso de clasificación de cátodos, quien es responsable de mantener la limpieza del piso y patio en general.

Respuesta Nº 108

El Servicio contempla la mantención del orden y aseo a toda el área de Productos Metalúrgicos, cumpliendo las normas de Medio Ambiente.

Pregunta Nº 109

En la actividad de aseo máquina preparadora de ánodos, se listan una serie de elementos como aspiradora, brocha, escobillón, paños, detergentes, solventes, etc, estos son aportados por Codelco.

Respuesta Nº 109

No, deben ser aportados por la empresa contratista.

Pregunta Nº 110

Respecto de las grúas horquillas, que se requieren para el patio como para el galpón de producto final, el combustible lo proporciona Codelco.

Respuesta Nº 110

El combustible es parte del Servicio, no lo proporciona Codelco y debe ser GAS

Pregunta Nº 111

Existirá un taller para realizar mantenciones a los equipos mencionados anteriormente y si es así en que condiciones se entrega este sector.

Respuesta Nº 111

El Contratista deberá disponer de un galpón para el mantenimiento de sus equipos y herramientas.

Pregunta Nº 112

Para generar una información a todos los participantes, por favor entregar los valores con respecto a la alimentación a algún fono de contacto para cotizar la alimentación del personal.

Respuesta Nº 112

Casino_vent@codelco.cl , fono (032) 2933223.

Pregunta Nº 113

El sitio que se entrega para instalaciones de faena contempla red de alcantarillado y conexión eléctrica. La división aportará teléfono y correo electrónico, o punto de red.

Respuesta Nº 113

Contempla red de alcantarillado, conexión eléctrica y conexión telefónica. Internet y antivirus debe ser costeadado por el contratista, dependiendo de disponibilidad de acceso.

Pregunta Nº 114

De acuerdo a itemizado, todas las partidas se cobrarán de acuerdo a la cantidad efectiva hecha, estando esto en directa relación con el personal disponible. ¿Existe una cantidad mínima asegurada, en caso de contingencias o problemas ajenos al contratista?

Respuesta Nº 114

Al menos que sucedan eventos catastróficos exógenos como temporales, terremotos, atentados, paros, u otros así catalogados, se asegura el pago mínimo mensual indicado en las bases técnicas.

Pregunta Nº 115

En el caso de todas aquellas actividades que se apoyan con el puente grúa de Codelco, en caso de que éste presente algún desperfecto que le impida operar, ¿Qué pasa con esos servicios y su cobro?

Respuesta Nº 115

Codelco dispondrá de los medios necesarios para dar continuidad operativa de tal modo de no interferir en estos aspectos. En el patio de Productos Intermedios existen 3 puentes de grúa, de tal manera que ante la falla de alguno de estos, se priorizan las actividades del área con los otros 2 puentes para la realización total de las actividades de cada turno, en espera de la reparación del equipo fuera de servicio para normalizar actividades.

Pregunta Nº 116

Para la limpieza de restos de ánodos se menciona en la BT, motobombas y/o hidrolavadoras y otros elementos menores, todos estos elementos los proporciona Codelco.

Respuesta Nº 116

No, todos los equipos y herramientas para la realización de este trabajo deben ser aportados por el contratista.

Pregunta N° 117

La pintura y pinceles y otros elementos para marcar paquetes de restos de ánodos, son proporcionados por Codelco.

Respuesta N° 117

No, son proporcionados por el contratista.

Pregunta N° 118

Para el enzunchado de paquetes de restos de ánodos, la enzunchadora es proporcionada por Codelco, al igual que los zunchos y los sellos.

Respuesta N° 118

Codelco proporciona los zunchos y sellos, las máquinas son por cuenta del Servicio

Pregunta N° 119

¿Cuál es el tonelaje de las grúas horquillas requeridas, algún modelo especial y en que cantidad?

Respuesta N° 119

Preparación de Cátodos: SUGERENCIAS

Confección paquetes 2 ó 3 Horquillas por turno, capacidad mínima 4 ton.

Pesaje y embarque 2 ó 3 Horquillas por turno, capacidad mínima 3,5 ton.

Pregunta N° 120

¿Codelco División Ventanas es responsable de la calibración de las básculas, para el pesaje de paquetes?

Respuesta N° 120

Sí.

Pregunta N° 121

En el punto 3.5.9, respecto del muestreo de lotes, se plantea que estas deben ser trasladadas a la muestrera de procesos, esto es responsabilidad del contratista?

Respuesta N° 121

Sí.

Pregunta N° 122

En las BT se plantea que el turno C para la preparación de paquetes de cátodos será excepcional, en cambio en la visita a terreno se planteo como una necesidad permanente, por favor aclarar.

Respuesta N° 122

El Contratista deberá adecuar su orgánica para dar fiel cumplimiento a lo requerido en las Bases Técnicas.

Pregunta N° 123

En el patio de productos finales, existe una red de agua caliente y aire, o se deben suministrar por equipos autónomos (hidrolavadoras y compresor). Y de ser así, quien proporciona estos equipos?

Respuesta Nº 123

Codelco proporciona agua caliente de caldera, vapor, agua potable, aire alta presión, pero las hidrolavadoras son por cuenta del Servicio.

Pregunta Nº 124

Las cuñas de madera utilizadas para separar los grupos de cátodos en patio son aportados por Codelco.

Respuesta Nº 124

No. Las cuñas de madera son por cuenta del Contratista.

Pregunta Nº 125

En el párrafo final del punto 3.6.2 dice que el contratista debe mantener el piso limpio y despejado, de la visita a terreno se desprende que este punto no se controla. ¿Cómo será entregado el patio en los momentos de adjudicar el nuevo contrato?

Respuesta Nº 125

El patio será entregado limpio y ordenado.

Pregunta Nº 126

Los martillos neumáticos y mangueras, cinces, etc son aportados por Codelco.

Respuesta Nº 126

No. Estos elementos son aportados por el Contratista.

Pregunta Nº 127

Los palos usados para montar los paquetes preparados ¿los aporta Codelco?

Respuesta Nº 127

No. Las cuñas de madera son por cuenta del Contratista.

Pregunta Nº 128

Para el lavado químico, se menciona el uso de un monorriel operado por el contratista, la división exige algún tipo de certificación del operador para usar este equipo?

Respuesta Nº 128

No se requiere certificación para operar este equipo. Codelco, solicitará un listado con los nombres de las personas capacitadas para la operación del Tecle, tal como ocurre en la actualidad.

Pregunta Nº 129

Respecto de la descalibración de una báscula, se indica que una vez detectada tal situación, es necesario repasar los paquetes pesados anteriormente, con la consecuente pérdida de tiempo, situación que no es responsabilidad del contratista, como se mide esta situación.

Respuesta Nº 129

Debido al alto grado de uso de estos equipos, es normal que se requiera calibrar las básculas. El Contratista deberá considerar esta actividad dentro de su trabajo. No obstante, esta actividad, cuando se realiza, no demora más de 10 minutos.

Pregunta Nº 130

Respecto de la preparación de cátodos de representación, ¿estos vienen enzunchados? ¿es necesario rearmar o solo lavado químico?

Respuesta Nº 130

Sí vienen enzunchados. La preparación consiste en trasladar de su acopio a sector cubas, cortar zunchos y lavar. Posteriormente enzunchar y remarcar si es necesario

Pregunta Nº 131

Respecto del carguío de camiones, está relacionado con la disponibilidad de camiones, que pasa si por razones ajenas no hay camiones suficientes.

Respuesta Nº 131

No se embarca.

Se pueden destinar los recursos a otras actividades que se desarrollan en el Galpón de cátodos. No obstante el programa de embarques mensuales no debiera variar.

Pregunta Nº 132

Las carpas para tapar los cajones con barro anódico las proporciona Codelco.

Respuesta Nº 132

No. Estos elementos los aporta el Contratista.

Pregunta Nº 133

Los cajones con barro anódico no son muestreados. Y si fuera así quien es responsable y quien proporciona las bolsas y elementos para recuperar la muestra.

Respuesta Nº 133

El servicio solo abre y cierra los cajones de Lodos de Proceso Electrolítico. Codelco saca la muestra.

Pregunta Nº 134

Respecto de la preparación de bolsas de sulfato de cobre, quien debe proporcionar las bolsas, pallets, pintura, pinceles, método de carguío (buzón), palas, etc. La máquina para coser sacos es proporcionada por el contratista.

Respuesta Nº 134

Codelco proporciona Bolsas maxisacos, sacos de 25 y 50 Kgs. Además de la máquina de coser y el Hilo.

El Contratista debe disponer de Pinturas, palas, pinceles y otro sistema que les ayude para los reembolsados, como las grúas horquillas y buzones etc.

Pregunta Nº 135

En los aportes del contratista, se plantea un listado pero en muchos de esos artículos no se establece cantidad aproximada, es posible definirlos para cada ítem.

Respuesta Nº 135

En las otras respuestas se encuentran algunas estimaciones.

Pregunta N° 136

¿Existe habilitación de lugar para instalación de faena?

Respuesta N° 136

Sí.

Pregunta N° 137

De existir, ¿a qué distancia de la zona de trabajo, se necesitaría traslado interno de los trabajadores?

Respuesta N° 137

No se requiere traslado interno en vehículos motorizados.

Pregunta N° 138

De existir, ¿se dispone de energía AT/BT en el lugar?

Respuesta N° 138

En los patios de Productos Metalúrgicos existe alimentación de 220 y 380 volts. En la instalación de faenas, solamente 220 volts.

Pregunta N° 139

De existir, se dispone de red de agua, energía y alcantarillado para la instalación de casas de cambio, duchas y baños del personal?

Respuesta N° 139

Sí.

Pregunta N° 140

De existir, se podría realizar la mantención de los equipos y maquinarias en la misma zona o se dispondría de otro lugar?

Respuesta N° 140

El Contratista deberá disponer de un galpón para el mantenimiento de sus equipos y herramientas en un sector cercano al Galpón de cátodos.

Pregunta N° 141

Existe lugar donde el personal realice su colación? Si la provee terceros qué valores se manejan?

Respuesta N° 141

El Contratista deberá disponer de comedores para sus trabajadores. Alternativamente se puede gestionar la alimentación con el casino ubicado en Ventanas (casino_vent@codelco.cl).

Pregunta N° 142

Considerando la exigencia de que ningún trabajador puede llevar su ropa de trabajo fuera del centro de trabajo. Existe un servicio de lavado de ropa recomendado o un tercero con quien Codelco tuviera contrato para considerar tarifas y calidad de servicios?

Respuesta N° 142

En la División existe una Lavandería para estos efectos. La gestión es directamente realizada por el Contratista, igual que el costo. Su número telefónico es 32-2933223.

Pregunta Nº 143

Informar modalidad de radiocomunicación en el centro de trabajo, si el mandante provee el servicio de trunking, frecuencia exclusiva u otro medio y a qué costo mensual por equipo o por empresa.

Respuesta Nº 143

Si el Contratista dispusiera de radio de comunicaciones debe ser gestionada la frecuencia con Codelco.

Pregunta Nº 144

El mandante aporta algún tipo de comunicación computacional, como servicio correo electrónico, Internet, telefonía, etc.?

Respuesta Nº 144

Codelco aporta conexión telefónica. Internet y antivirus debe ser costeadado por el contratista, dependiendo de disponibilidad de acceso.

Pregunta Nº 145

Si la antigüedad de los equipos no puede superar el año 2006 y se quisiera subarrendar equipos para transporte interno de materiales (lodos, sales, etc.), se puede hacer con los contratistas existentes en el centro de trabajo, aunque sus equipos no cumplan esta exigencia?

Respuesta Nº 145

No.

Pregunta Nº 146

Se pueden informar las dotaciones, a modo referencial, para las diferentes actividades y turnos contempladas en el contrato?

Respuesta Nº 146

Solamente a modo referencial, se indica a continuación las dotaciones normales.

Preparación de cátodos en Productos Finales:

Todas las grúas horquillas son por cuenta del Servicio. Las dotaciones por turno dependen de cómo se planifique el Servicio para efectuar la faena, puede que trabajen en dos o tres turnos y en esto varía el número de trabajadores: La dotación actual en condiciones normales es de :

Patio preparación : por turno:

Tirador, inspección, escobilla, aseo, lavado químico : 2 Aux. comparten actividades

Lavado : 2 persona turno completo,

Paqueteros : 4 personas

Escobilladores : 2 personas, (Apoyan lavado en cubas, lavado en corridas)

Palero : 1 Persona Acopia paquetes confeccionados en interior del galpón

Recuperadores : 4 ó 6 Recuperadores por turno (Depende de las nodulaciones)

Teclero : 1 Persona, apoyo en otras actividades

Operadores de grúa horquillas : 2 ó 3 operadores

Galpón de Cátodos : Por turno

Marcador o tarjador : 1 ó 2 Auxiliares por turno

Palero . 1 Aux. por turno

Enzunchadores : 2 ó 3 por turno

Sub Productos :

Sulfato de Cobre , Hidróxido , Férrico , cajones : 2 ó 3 Personas

En Productos Intermedios: en turnos A y B.

Coordinador actividades con personal de Codelco: 1 Capataz.

Descarga de camiones : 2 auxiliares.

Apoyo a la MPA : 2 auxiliares.

Descarga de restos : 1 auxiliar.

En turno C.

Coordinador actividades con personal de Codelco : 1 Capataz.

Descarga de restos y carga de racks con ánodos : 1 auxiliar.

Aseo a Maquina preparadora de ánodos: 1 auxiliar.

Actualmente el capataz coordina y apoya a la realización de las actividades del área.

La dotación definitiva, así como los turnos de trabajo y la modalidad de realización de las tareas debe ser entregada por cada proponente.

Pregunta Nº 147

Considerando la actividad de **recepción y descarga de ánodos y blister** se cancela por tonelada, informar estadística del movimiento de los últimos 12 meses, para determinar curvas de mano de obra, estacionalidades si las hubiere y definir nuestro piso operacional.

Respuesta Nº 147

RECEPCION								Prom. mensual
ANODOS	Ene-06	Feb-06	Mar-06	Abr-06	May-06	Jun-06	Jul-06	
EXTERNOS	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso

TENIENTE	14.099.690	1.022.960	9.683.820	7.105.850	10.674.050	14.472.960	7.672.754	9.247.441
HVL	9.025.130	7.957.330	9.253.790	7.006.434	8.530.950	8.746.360	3.140.280	7.665.753
S. ANDES	3.940.080	5.519.990	5.770.010	4.708.560	4.649.660	2.152.850	5.374.660	4.587.973
	27.064.900	14.500.280	24.707.620	18.820.844	23.854.660	25.372.170	16.187.694	21.501.167
	21,0	14,5	24,7	18,8	28,8	25,3		
	kton	kton	kton	kton	kton	kton	16,2 kton	21,5 kton

Durante el año 2006 no se recibió blister.

Pregunta Nº 148

Considerando la actividad de **renovación de ánodos** se cancela por tonelada, informar estadística del movimiento de los últimos 12 meses, para determinar curvas de mano de obra, estacionalidades si las hubiere y definir nuestro piso operacional.

Respuesta Nº 148

PESO EN TONELADAS

AÑO 2006	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TONELADAS
	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PROMEDIO

RENOVACION ÁNODOS REFINERIA	39.600	35.480	39.416	38.227	40.549	39.127	40.285	38.955
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------------

Pregunta Nº 149

Con respecto al servicio de **renovación de ánodos** se menciona que se presta de Lunes a Domingo en turnos A y B. En la zona, el organismo laboral regulador, permite jornadas de trabajos de excepción como un 4x4 ó 7x7?

Respuesta Nº 149

Se solicita al oferente recurrir a los entes correspondientes para aclarar esta inquietud.

Pregunta Nº 150

Considerando la actividad de **recepción de restos de ánodos** se cancela por tonelada, informar estadística del movimiento de los últimos 12 meses, para determinar curvas de mano de obra, estacionalidades si las hubiere y definir nuestro piso operacional.

Respuesta Nº 150

PESO EN TONELADAS								
AÑO 2006	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TONELADAS
	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PROMEDIO
RECEPCIÓN DE RESTOS	7.405	7.269	6.859	6.751	7.458	7.300	7.666	7.244

Pregunta Nº 151

Con respecto al servicio de **recepción de restos de ánodos** se menciona que se presta de Lunes a Domingo en turnos A, B y C. En la zona, el organismo laboral regulador, permite jornadas de trabajos de excepción como un 4x4 ó 7x7?

Respuesta Nº 151

Se solicita al oferente recurrir a los entes correspondientes para aclarar esta inquietud.

Pregunta Nº 152

Considerando la actividad de **embarque de blister** se cancela por tonelada, informar estadística del movimiento de los últimos 12 meses, para determinar curvas de mano de obra, estacionalidades si las hubiere y definir nuestro piso operacional.

Respuesta Nº 152

Durante el año 2006 se embarco 8000 toneladas, en tres embarques de 2000 a 3000 toneladas cada uno.

Pregunta Nº 153

La grúa horquilla destinada al servicio de **embarque de blister** es de dedicación exclusiva?

Respuesta Nº 153

No necesariamente. Sobre todo que no es una actividad permanente.

Pregunta N° 154

La mantención y/o reparación del cajón cuadrador de paquetes es de cargo del mandante? De no ser así enviar una fotografía de este elemento.

Respuesta N° 154

Si.

Pregunta N° 155

Se considera el marcado de los paquetes con pintura. Se puede considerar otro tipo de rotulado?

Respuesta N° 155

Codelco evaluará este aspecto en el futuro.

Pregunta N° 156

Considerando la actividad de **preparación de cátodos electrorefinados** se cancela por paquete, informar estadística del movimiento de los últimos 12 meses, para determinar curvas de mano de obra, estacionalidades si las hubiere y definir nuestro piso operacional.

Respuesta N° 156

En las bases técnicas existe un cuadro de referencia que es en el último período.

Pregunta N° 157

Con respecto al servicio de **preparación de cátodos electrorefinados** se menciona que se presta de Lunes a Domingo en turnos A y B. En la zona, el organismo laboral regulador, permite jornadas de trabajos de excepción como un 4x4 ó 7x7?

Respuesta N° 157

Se solicita al oferente recurrir a los entes correspondientes para aclarar esta inquietud.

Pregunta N° 158

De acuerdo a lo solicitado en el punto anterior, definir cuán excepcional es la solicitud del servicio en turno C?

Respuesta N° 158

La aplicación del turno C, es una actividad que define el Servicio, y esto dependerá, si los recursos y equipos son suficientes para trabajar y llevar los inventarios al día trabajando en un o dos turnos, no tienen necesidad de trabajar en turnos C

Pregunta N° 159

Definir la rotación de palos de eucalipto de 3"x3"x80cm mensual, para las diferentes fases del servicio de **preparación de cátodos electrorefinados**.

Respuesta N° 159

Actualmente se tiene un consumo de más de 5.000 palos al año

Pregunta N° 160

Con respecto al servicio de **movimiento de subproductos** se menciona que se presta turnos A y B, pero no se define si de lunes a domingo u otra modalidad. Definir y especificar.

Respuesta N° 160

Los subproductos son materiales de poco tonelaje diario, que se mueven con disponibilidad y aprovechamiento de los mismos equipos, de acuerdo a las solicitudes de venta o acopios definitivos, como traslados etc. Se considera el movimiento de subproductos de lunes a sábado.

Pregunta N° 161

La balanza, bolsas y pallets para pesar y embalar los subproductos se consideran aporte del mandante? De no ser así definir especificaciones y características técnicas.

Respuesta N° 161

Supuestamente la consulta es por sales: Las bolsas, básculas, máquinas de coser, hilos son por cuenta de Codelco.

Pregunta N° 162

Definir cantidad de papel film mensual y características técnicas, que se consume en el embalaje de los sacos con subproductos.

Respuesta N° 162

Consumo promedio actual mensual : 8 rollos y (\$4000 c/u). Papel FILM, para embalaje 3M.

Pregunta N° 163

En el manejo de hidróxido de Cu-Ni y arseniato férrico, definir si el equipamiento de seguridad de los operarios debe considerar algún elemento especial.

Respuesta N° 163

Buzo tivex (blanco) y guantes de goma, además del EPP normal (incluido respirador anti polvo y gases).

Pregunta N° 164

¿Cuál es la capacidad de carga de la mandíbula para descargar camión? (en ánodos y/o tons)

Respuesta N° 164

La capacidad de carga de la mandíbula es de 5 toneladas, no obstante, por la longitud de sus dientes y por seguridad no puede tomar más de 15 ánodos. Como referencia, peso promedio de cada ánodo es de 279 kg.

Pregunta N° 165

¿Cuál es la velocidad de descarga de la mandíbula para descargar camión? (en ánodos y/o tons sobre unidad de tiempo)

Respuesta N° 165

No se puede medir velocidad del puente de grúa. Sin embargo, la descarga de un camión con ánodos es a una razón de 120 unidades cada 15 minutos, aproximadamente.

Pregunta N° 166

Los ánodos se entregan en piso en forma vertical (confirmar)

Respuesta N° 166

Si.

Pregunta N° 167

Los racks y carros para el transporte de ánodos son provistos por CODELCO? Si es así, ¿cuántos?

Respuesta N° 167

Si, son proporcionados por Codelco y actualmente son 41 carros planos porta racks y 104 racks porta ánodos.

Pregunta N° 168

Indicar cantidad de carga mensual a recepcionar de los siguientes (si se dispone de un perfil diario mensual se solicita):

- a. Ánodos
- b. Restos de ánodos
- c. Maceteros o calugas

Respuesta N° 168

Ánodos	<i>Un promedio de 21,5 kton. mensual</i>
Restos de ánodos	<i>Un promedio de 7,2 kton. mensual</i>
Maceteros o calugas	<i>(Ocasional, durante el año 2006 no se recepcionó)</i>

Pregunta N° 169

Para la descarga se paga por blister recibido y descargado, ¿la unidad blister es igual para los restos de ánodos y maceteros o calugas? (indicar en la respuesta cómo se pagará cada uno de los elementos a recibir y descargar)

Respuesta N° 169

Por toneladas mensuales recibida y descargadas.

Pregunta N° 170

Aclarar información entregada en el punto 3.2 de las bases técnicas. Acá se indica que un grupo normalmente tiene 21 racks, por otro lado indican que un grupo tiene 42 celdas. Luego un rack tiene 37 ánodos y una celda 38 ánodos. No queda claro cuál es el dato correcto.

Respuesta N° 170

Los datos son todos técnicamente correctos; no obstante esto, el contratista debe tener claro que el servicio debe apoyar o preparar para la renovación de ánodos, 21 racks por grupo y cada rack con 37 ánodos y normalmente son dos grupos por turno.

Pregunta N° 171

El servicio de renovación de ánodos considera el pago por ánodos cargados en la refinería electrolítica; ¿la descarga de los cátodos electro-obtenidos la realiza CODELCO?

Respuesta Nº 171

Sí.

Pregunta Nº 172

Sobre el servicio de retiro de ánodos de MPA, ¿cómo se paga este servicio? (se realiza en turno A y B)

Respuesta Nº 172

Se pagará por tonelada mensual cargada en la Refinería en turnos A y B, se está evaluando la alternativa de trabajar en turno C, para lo cual la empresa que se adjudique el contrato debe considerar esta reforma a futuro.

Pregunta Nº 173

Para el servicio de carguío de racks con ánodos para hojas madres, referente a "golpear las orejas para corregir la caída que permita su verticalidad natural", ¿es necesario un martillo neumático?

Respuesta Nº 173

No, solo se necesita para ello barretillas de fierro y combos o machos de 4 ó 6 libras.

Pregunta Nº 174

¿Cómo se pagan los servicios de carguío de racks?

Respuesta Nº 174

Se pagará por tonelada mensual cargada en la Refinería.

Pregunta Nº 175

Respecto al mismo servicio, ¿cuál es la cantidad actual de personal que se utiliza?

Respuesta Nº 175

Solamente como referencia, podemos informar que para este servicio de utilizan 2 auxiliares por turno A, B y C.

Pregunta Nº 176

Respecto al aseo de la MPA, ¿se puede realizar con aire comprimido?

Respuesta Nº 176

No, debe ser necesariamente con aspiradora, lo que se necesita es aspirar el polvo de su estructura y evitar que este penetre a sus elementos.

Pregunta Nº 177

En el punto 3.5.6 se menciona: "se hará necesario remarcar los paquetes para completar el peso pedido del lote durante el despacho", ¿a qué se refiere esto?

Respuesta Nº 177

Ocasionalmente un lote puede ser aumentado o disminuir su tonelaje y para esto se deben remarcar los paquetes faltantes o sobrantes.

Pregunta Nº 178

En el punto 3.5.9 indican "Antes de la confección de paquetes desde las corridas paradas el servicio identificará las muestras", ¿quién es el servicio?

Respuesta Nº 178

El Contratista.

Pregunta Nº 179

En mismo punto se mencionan instrucciones de identificación de muestras, favor indicar cuáles son y/o el tiempo asociado a estas actividades.

Respuesta Nº 179

Pauta de muestreo entregada por Codelco y, normalmente, de 5 paquetes del lote se saca un resto de ánodo identificado con número y color.

Pregunta Nº 180

En punto 3.6.1, se menciona que si los cátodos que se han enviado a recuperar no se encuentran en los estándares solicitados deberán ser reprocesados. ¿Se reenvían a las celdas de electro-obtención?

Respuesta Nº 180

Esto significa que si el cátodo recuperable no queda bien recuperado, se debe repasar el recuperado, hasta dejarlo en las condiciones solicitadas, sin nódulos.

Pregunta Nº 181

Para la descarga de los cátodos de representación se considera la utilización de grúas horquillas del contratista? (punto 3.8)

Respuesta Nº 181

Sí.

Pregunta Nº 182

¿Cuál es el tiempo que demora la limpieza de los cátodos en las cubas de lavado químico + condensado? ¿se lavan siempre en paquetes o también en forma individual?

Respuesta Nº 182

Se lavan en paquetes, de a dos por canastillos, tiempo en interior de las cubas 2 minutos, Rendimiento promedio es de 120 paquetes lavados por turno.

Pregunta Nº 183

¿Cuánto es el tiempo promedio de carga de un paquete en un camión, considerando el tiempo desde que el paquete es retirado desde la bodega de cátodos hasta que el paquete se coloca adecuadamente sobre el camión? (favor indicar el tiempo en minutos/paquete).

Respuesta Nº 183

Dependiendo de la distancia del acopio de paquete hasta el camión, el tiempo por paquete fluctúa de 1 a 1,5 minutos.

Pregunta Nº 184

En punto 3.10.2 se indica que las "cajas" utilizadas para transportar los despuntes se deben ocasionalmente reparar o rearmarse. ¿Quién debe hacer dichos trabajos?, si es el contratista favor indicar cantidad de rearmes y/o reparaciones mensuales promedio.

Respuesta Nº 184

El Servicio debe reparar las cajas que se desarmen, se demoran 20 minutos dos personas en rearmar una caja y el promedio mensual 10 cajas.

Pregunta Nº 185

En el punto 3.10.3 a) se menciona la preparación de bolsas de 225 y 50 kg. ¿Qué cantidad de éstas se prepara mensualmente? ¿se pueden cotizar como un ítem separado (el trabajo que se requiere es muy diferente en precisión y tiempos asociados por lo que la tarifa única puede perjudicar la oferta para el servicio)?

Respuesta Nº 185

Las bolsas son de 25 y 50 Kgs. c/u. y los maxisacos de capacidad de 1000 a 1300 kgs. c/u.. El tipo de bolsas a preparar depende de la venta, el promedio actual es de Bolsas 25 kgs. un contenedor mensual (28 Tn:) Bolsas de 50 Kgs. un contenedor mensual (28Tn.) y un camión plano (28 Tn) Maxisacos de 1300 Kgs. 3 ó 4 contenedores de (28 Tn.)

Pregunta Nº 186

Sobre el punto anterior, ¿la balanza digital es aporte de CODELCO? No se menciona la necesidad o disponibilidad de elementos dosificadores para las faenas, ¿se consideran aportes de CODELCO?

Respuesta Nº 186

Si, la báscula es aporte de Codelco.
Los equipos y herramientas para llenado son del Contratista.

Pregunta Nº 187

¿Las bolsas de 25 y 50 kgs son aportes de CODELCO?

Respuesta Nº 187

Sí.

Pregunta Nº 188

En punto 3.10.4, cuando se menciona: "En caso de que se venda una cantidad a definir, el servicio deberá contemplar la preparación para el despacho, con tareas similares a las de despacho de Sulfato de Cobre." Se refiere a que las sales y arseniato se podrán envasar en diferentes formatos (ej: 25 kgs, 50 kgs)?

Respuesta Nº 188

Hasta la fecha todo se despacha con maxisacos.

Pregunta Nº 189

Respecto al punto 3.11 b) favor indicar con más detalle qué actividades de toma de datos se deben realizar diariamente.

Respuesta Nº 189

Esta actividad corresponde a contar los productos de Productos Metalúrgicos acopiados en sus diferentes etapas de proceso.

Pregunta N° 190

Respecto al punto 3.12, la información provista se obtiene de un promedio anual? ¿es posible obtener la información mensual de uno o dos años?

Respuesta N° 190

La información entregada corresponde a los valores actualizados con los nuevos rendimientos y movimientos de materiales y producciones mensuales.

Pregunta N° 191

Respecto a lo anterior, ¿esta información presentada en cuadro del punto 3.12 se considera como base para el cálculo del mínimo garantizado?

Respuesta N° 191

Si el tonelaje mensual de cátodos a preparar según el ítem Preparación de Cátodos Electrorrefinados es inferior a un 60% de la producción programada para el mes por razones atribuibles a Codelco, se pagará como si hubieran preparado el 60% de los productos.

Pregunta N° 192

Respecto a los equipos necesarios, favor indicar cantidades de los siguientes que actualmente el contratista prestador del servicio utiliza:

- a. Enzunchadoras modelo AH-114 o equivalente
- b. Enzunchadoras AHP2-114 o equivalente
- c. Martillos neumáticos tipo Ingresoll Rand wigan, modelo WN2 4EZ o equivalente
- d. Bomba de lavado EKA18 o equivalente
- e. Pallets de madera 0,8x0,8 [m]
- f. Máquina hidrolavadora con pistola a presión y lanza agua o equivalente
- g. Esmeril de pedestal
- h. Grúas horquilla

Respuesta N° 192

Los datos entregados son **sugerencias**

- a) Dos Enzunchadoras Modelo AH 114 Manual semi automática
- b) Dos Enzunchadoras Modelo AHP2-114 Automática
- c) Diez Martillos neumáticos
- d) (d y F) Tres motobombas o Hidrolavadoras de alta presión para agua caliente
- e) 20 Mensuales, promedio
- g) 1 esmeril de pedestal, mínimo.
- h) Preparación de Cátodos: SUGERENCIAS

Confección paquetes 2 ó 3 Horquillas por turno, capacidad mínima 4 ton

Pesaje y embarque 2 ó 3 Horquillas por turno, capacidad mínima 3,5 ton.

Pregunta N° 193

Respecto al equipo que se deberá proveer a los trabajadores favor indicar si se dispone de información respecto a la necesidad de recambio normal de éstos.

Respuesta N° 193

El Contratista proporcionará a todo su personal los elementos y ropa de seguridad que necesite para ejecutar sus labores, con cambio inmediato cada vez que sufra deterioros

por su uso, siendo la entrega de estos materiales y su reposición, sin costo alguno para el trabajador ni para la División. El equipo de protección personal requerido en las Bases Técnicas debe estar siempre en condiciones óptimas de uso (100% disponibilidad).

Pregunta N° 194

Respecto a las multas especificadas en la BT, ¿estas son siempre aditivas? ¿hay algún tope?

Respuesta N° 194

Las multas se calcularán como lo indican las bases técnicas.

Pregunta N° 195

Respecto a las multas, la 9 y la 13 de las que se listan parecieran sancionar un mismo punto pero con montos diferentes, favor aclarar.

Respuesta N° 195

Considerar la multa N°13.

Pregunta N° 196

¿Es posible disponer de un cuadro de consumo/mes de los insumos del contratista actual?

Respuesta N° 196

No disponemos de esa información.

CONSULTAS SOBRE LAS BASES ADMINISTRATIVAS

Pregunta N° 197

¿Se debe entregar un valor mensual (eco 01) o por los 5 años?

Respuesta N° 197

Ver Formularios ECO Revisión 1.

Pregunta N° 198

En la entrega de los Antecedentes Generales se debía indicar la forma que se presentaba la empresa, en esa ocasión se colocó en "Forma Individual".

¿Es posible modificar dicha forma a la de "Asociación" con la empresa AGMAC, de la cual Puerto Ventanas posee el 99%?

Respuesta N° 198

No.

Pregunta N° 199

En el punto 3.3.2 de las BAE hablan del formulario ECO-06, el cual no está.

Respuesta N° 199

Debe decir: "Debe existir una coherencia entre el total de la dotación ofertada en el formulario TEC 03 C y la indicada en los precios unitarios (ECO 02)"

Se envía nuevo formulario TEC Revisión 1.

Pregunta N° 200

Según el punto 3.2.3 de las BAE, se debe entregar el nombre del Administrador del Contrato, Jefe de Operaciones, Prevencionista y Capataces. ¿Es factible que el nombre de estas personas se entregue una vez que se asigne el contrato?

Respuesta N° 200

No. Esta información forma parte de la evaluación técnica, por eso se indica en el mismo punto, párrafo 2, que deben presentarse los currículum debidamente firmados y copia legible de los currículum. Una vez asignado el contrato, la empresa adjudicada puede solicitarle al Administrador el cambio de algunas personas, demostrando cumplir con el mismo perfil que el solicitado o superior. Esto es decisión final del Administrador del contrato.

Pregunta N° 201

¿Existirá facilidad para entrenar al nuevo personal antes de empezar el contrato?

Respuesta N° 201

La empresa adjudicada debe tener experiencia en el servicio licitado. Por lo tanto, la dotación presentada debe cumplir con la experiencia solicitada en las Bases Técnicas.

Pregunta N° 202

En el punto 3.3.1...Costos directos, habla de prevencionistas por turno, ¿Se necesita un prevencionista por turno?

Respuesta N° 202

Ver respuestas en las Bases Técnicas (N° 48).

Pregunta Nº 203

¿Podría hacernos llegar el Reglamento de Gestión de Riesgo, Ambiente y Calidad para empresas Contratistas?

Respuesta Nº 203

Ver Reglamento Especial Contratistas División Ventanas.

Pregunta Nº 204

En la pag 8, pto 2.7 dice... "Las Ofertas Técnicas y Económicas se presentarán en 2 ejemplares (un original y una copia); además deberá presentarse una copia en CD....", luego en la página 17 punto 3.2 dice "OFERTA TÉCNICA (1 ORIGINAL Y 2 COPIAS EN PAPEL Y 1 COPIA EN CD)", lo mismo en el punto.3.3 dice "OFERTA ECONÓMICA (1 ORIGINAL, 2 COPIAS EN PAPEL Y UNA COPIA EN CD)". Favor aclarar si el número de copias necesarias es 1 o 2.

Respuesta Nº 204

Debe decir para cada caso: 1 (uno) original, 2 (dos) copias en papel y 1 (una) copia en CD. Además, se solicita que las plantillas en Excel (formularios ECO) no vengan cerradas con claves, ni como foto pegadas, a fin de traspasar los números a planilla matriz. Si es un cálculo (suma, multiplicación, etc.), éste debe expresarse como tal y no pegar el resultado. Cabe señalar que la copia válida para todos los efectos es la que viene firmada por el representante legal.

Pregunta Nº 205

1. Favor aclarar los periodos de tiempo de los datos a manipular para las siguientes planillas:
 - a) ECO 01 ¿Mensual?
 - b) ECO 02 ¿Semestral?
 - c) ECO 03 ¿ ?
 - d) ECO 04 ¿Mensual?

Respuesta Nº 205

Se adjuntan nuevos Formularios ECO.

Las remuneraciones son mensuales de acuerdo a los nuevos formularios.

Pregunta Nº 206

Se pide, por favor, confirmar si las cantidades indicadas en el ECO-01 son mensuales. Para determinar el valor total del servicio, se debiera incluir una columna con los meses de duración del servicio o bien en la columna total se deberá multiplicar por 60.

Respuesta Nº 206

Ver respuesta Nº 205.

Pregunta Nº 207

En consideración a la consulta anterior, se solicita incorporar los siguientes ítems en el ECO-01. Cátodos Escobillados y Cátodos Lavados Químicamente. Esto es fundamental a nuestro criterio incorporarlo, ya que los costos asociados dependen fundamentalmente de la calidad de los cátodos producidos.

Respuesta Nº 207

No aplica la solicitud.

Pregunta Nº 208

Se solicita revisar la cuantía de la multa por concepto de embarque no realizado, nos parece que el 5% indicado es una cantidad desproporcionada. También esto debe estar asociado a un programa previamente informado por División Ventanas en un plazo razonable. Si posteriormente hay cambios, la multa no debiera aplicarse.

Respuesta Nº 208

No aplica. Las multas se mantienen.

Pregunta Nº 209

Se solicita establecer un tope máximo en relación a las multas que se puedan aplicar.

Respuesta Nº 209

El tope máximo está establecido en las Bases Administrativas Especiales y Generales.

Pregunta Nº 210

Según párrafo 38.3 de las BAE, se entiende que el seguro de accidentes personales solo corre en el caso de que no se tenga asegurado al personal bajo la ley 16744. Aclarar.

Respuesta Nº 210

Correcto. Además, debe rectificarse el numeral de las BAE. Debe decir "39.1" - "39.2" - "39.3" - "39.4".

Pregunta Nº 211

Existe la posibilidad según lo conversado en la visita a terreno de una segunda ronda de consultas, confirmar.

Respuesta Nº 211

No.

Pregunta Nº 212

Según lo que aparece en las BT, el itemizado de presupuesto es de carácter mensual. Confirmar.

Respuesta Nº 212

Ver respuesta Nº 205.

Pregunta Nº 213

Con respecto a la boleta por fiel cumplimiento del contrato, evaluar la posibilidad de tomar una boleta por 20 meses, renovándola período similar y sucesivo, por el saldo o tiempo restante del contrato?

Respuesta Nº 213

Se solicita considerar boleta de garantía tal que el período del servicio sea dividido en cuatro. De todas maneras, se debe cumplir que Codelco siempre mantendrá en su poder la boleta de garantía hasta el cambio de esta por una nueva (no se devolverá sin tener la que la reemplace). Si cumplidos los períodos, la boleta no es reemplazada a tiempo, esta boleta a la vista será cobrada automáticamente. En todo caso, la boleta correspondiente al último período debe mantenerse vigente por dos meses (60 sesenta días corridos) más

allá de la fecha pactada de término del contrato y por lo menos hasta la firma por ambas partes del finiquito del Contrato. Si el finiquito no se firma, la boleta de garantía debe ser reemplazada o cobrada por Codelco.

En todo caso, esta facilidad de cambio de la boleta de garantía se debe reflejar en la disminución de los gastos financieros de los Gastos Generales.

Pregunta N° 214

Cómo operaría la cláusula de Propiedad Intelectual e Industrial si el contratista adjudicado en pleno desempeño del contrato presentara planes concretos de automatización y mecanización de las tareas en pro de mejorar los estándares de seguridad y los procesos? Esto dice relación con el desarrollo e implementación de equipos específicos para las tareas.

Respuesta N° 214

La cláusula aplica tal como se indica en las BAG y BAE. En todo caso, el resguardo de la propiedad intelectual, si aplicara, debe quedar bien definido en su momento entre Codelco y la empresa Contratista.

ACLARACIONES

1. Se cambian los formularios por ECO Rev_1 y TEC Rev_1. Además, se envían las Bases Administrativas Generales Revisión 2, las cuales rigen todos los contratos de servicios de la Corporación y el Reglamento Especial Contratistas-División Ventanas.