

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 08/07/2025

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 17:18:21

**Consulta:** Nro. 1

**Consulta/Observación:**

Confirmar que dentro de la secuencia del proceso de pulido a implementar en el proyecto, se considera una etapa de revision manual por parte del operario encargado para validar la calidad de pulido final del sistema y realizar un ajuste de parametros (velocidad, tiempo, entre otros).

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: Rubro 5

**Literal:**

**Página:** 30

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Estado:** Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo señalado por el participante, de acuerdo a lo estipluado en la página 30 - Filosofía de control, indica que en modo Manual, desde el HMI, el operador tendrá acceso para controlar el estado de todos los actuadores, ya sea variadores, grippers, compuertas, etc. Esto es con la finalidad de lograr una rugosidad inferior a 0.067 Ra ( $\mu$ m) de la punta estipulado en la pagina 28 de las bases. La revisión de la rugosidad será por parte de los operadores del área.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En referencia al tamaño de la estacion, se entiende que las dimensiones varian deacuerdo a los componentes seleccionados y el diseño final, sin embargo se consulta si: ¿existe la posibilidad de mover los CNC unos centimetro para hacer espacio para la Unidad Central? considerando que esto no representara una actividad adicional para la contrata ganadora del servicio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo señalado por el participante. Sí existe la posibilidad de mover las máquinas CNCs. En la página 32 numeral 3.4.3 - Embalaje, Instalación y Puesta en Funcioamiento indica: El contratista se hará cargo de proveer los materiales necesarios para su funcionamiento, incluyendo la respectiva instalación eléctrica, electrónica y neumática desde la ubicación de su tablero principal hacia la periferia del sistema, incluyendo la instalación mecánica (anclaje al piso o columnas de equipos a suministrar y equipos ya adquiridos por la CNM) bajo la modalidad Llave en mano. De igual manera, se encargará de la interconexión del nuevo sistema de puntas con los equipos ya existentes del área de Maestranza de la CNM.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En referencia a la filosofía de control, ¿es aceptable considerar que dentro de los pasos de inicio para el sistema de pulido en cada maquina CNC, se requiere un primer ajuste de la posicion de la barra metalica de 50 cm por parte del operario encargado para el funcionamiento optimo del proceso?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo señalado por el participante, de acuerdo a los estipluado en la página 30 - Filosofía de control, indica que en modo Manual, desde el HMI, el operador tendrá acceso para controlar el estado de todos los actuadores, ya sea variadores, grippers, compuertas, etc.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Dentro del listado de componentes se especifica un modelo de HMI TP1500, con el fin de tener mas posibilidades durante el dimensionamiento se puede ampliar la selección a modelos como base Unified MTP1500 de la misma marca? El equipo mencionado cuenta con mejores características y es un producto mas vigente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el Rubro 5 ¿ Suministro e Instalación de un tablero eléctrico de control principal - Página 29. Se está considerando: HMI ¿TP1500¿ Confort o similar, segunda generación con protocolo de comunicación industrial ethernet, 6AV2124-0QC02-0AX1 (1 unidad), dicha pantalla HMI será ubicada en el tablero principal. Por lo tanto se aceptaría el modelo Unified MTP150, siempre y cuabdo sea similar a lo propuesto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Dentro de las características se solicita que el protocolo de comunicación base del sistema se "Profinet", considerando que a futuro desean integrarlo a sus sistema SCADA, sin que esta integracion sea considerada como parte del alcance, confirmar que la integracion a futuro con el SCADA sera por parte del cliente o considerado como un servicio adicional

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo señalado por el participante, la integración con el SCADA posterior al proyecto será realizado por la Casa Nacional de Moneda

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Indicar si la cantidad de cable y/o canalizacion que se debe considerar para la alimentacion electrica del sistema de pulido automatico desde el circuito de reserva existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Aparentemente la consulta esta mal formulada. En caso de referirse a la cantidad de cable y o canalizacion que se empleará, podrá realizar una visita técnica a las instalaciones de la CNM.  
Se considerara como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el capítulo III - Requerimiento, se considera como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP).

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Indicar si la altura maxima de trabajo para las canalizaciones y tenido de cable de alimentacion

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Aparentemente la consulta esta mal formulada. En caso de referirse a la altura máxima del tendido de cable y de las canalizaciones , podrá realizar una visita técnica a las instalaciones de la CNM.

Se considerara como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el capítulo III - Requerimiento, se considera como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP).

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Indicar si se debe considerar canalizacion y/o tendido de cable de comunicación para la interconexion con otros sistemas existentes. De ser asi indicar el metrado y altura maxima de trabajo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Lo referentes al metrato y altura máxima de canalización y/o tendido de cable de comunicación para la interconexión con otros sistemas es parte de la solución eléctrica de los postores. Asimismo, los participante podrán realizar una visita técnica a la CNM.

Se considerará como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el capítulo III - Requerimiento, se considera como nota final lo siguiente: Los participantes registrados podrán facultativamente visitar la planta de la Casa Nacional de Moneda (CNM) situado en Jirón Junín 791 Cercado de Lima para el reconocimiento físico de los equipos pre-existentes e instalaciones de la CNM, de lunes a viernes en el horario de 9 am a 3 pm. Para ello, el participante deberá coordinar con el departamento de Producción de la CNM al correo jorge.lozano@bcrp.gob.pe o al 01 6132000 anexo 25826. Cabe mencionar, que es obligatorio la presentación del seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y portar equipos de protección personal (EPP).



Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Confirmar que se considera que el PLC se va a encargar del control del proceso y todas las funciones de seguridad seran realizadas por el rele de seguridad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que de acuerdo a lo estipulado en el rubro 5 Suministro e Instalación de un tablero eléctrico de control principal, página 28 hace referencia a lo siguiente: Deberá contar con un sistema de seguridad de control independiente y en comunicación constante con el PLC, para la administración de paradas de emergencia, barreras de seguridad, guardas de protección, etc. Todo esto basado en los estándares de calidad internacional bajo la norma ISO 13849-1. Por lo tanto el sistema de seguridad deberá de cotar con un control independiente en constante comunicación con el PLC en cumplimiento con estándares de calidad ISO13849-1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Confirmar que se considera que el PLC se va a encargar del control del proceso y todas las funciones de seguridad seran realizadas por el rele de seguridad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 5 Literal: Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que de acuerdo a lo estipulado en el rubro 5 Suministro e Instalación de un tablero eléctrico de control principal, página 28 hace referencia a lo siguiente: Deberá contar con un sistema de seguridad de control independiente y en comunicación constante con el PLC, para la administración de paradas de emergencia, barreras de seguridad, guardas de protección, etc. Todo esto basado en los estándares de calidad internacional bajo la norma ISO 13849-1. Por lo tanto el sistema de seguridad deberá de cotar con un control independiente en constante comunicación con el PLC en cumplimiento con estándares de calidad ISO13849-1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Indicar si dentro de los costos de la oferta se deben considerar los costos de consumibles y/o mantenimiento necesarios para el funcionamiento de la estacion de pulido por un periodo de 1 año

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 4 Literal: Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los consumibles y el mantenimiento de la estación del pulido no forma parte del requerimiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Indicar si es parte del alcance del proyecto alguna prestacion secundaria, como mantenimiento o soporte. De ser asi especificar el alcance de esta prestacion

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Rubro 4 Literal: Página:

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No es parte del alcance del proyecto alguna prestacion secundaria, como mantenimiento o soporte.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Confirmar que se considera valida como parte de la experiencia el cumplimiento en cualquiera de los siguientes campos: Sistemas de automatización de procesos industriales, plataformas robóticas para entornos industriales o soluciones automatizadas para el transporte continuo de materiales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: A Página: 34

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma lo señalado por el participante. De acuerdo a lo estipulado en los requisitos de calificación, segundo párrafo, página 34: Se consideran bienes similares a los siguientes:  
Sistemas de automatización de procesos industriales, plataformas robóticas para entornos industriales y soluciones automatizadas para el transporte continuo de materiales. La experiencia puede ser en cualquiera de ellas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : LP-SM-12-2025-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema automático para el pulido de puntas

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	08/07/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:18:21

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Indicar si es parte del alcance del proyecto alguna prestacion secundaria, como mantenimiento o soporte. De ser asi especificar el alcance de esta prestacion

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Literal: Página:

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No es parte del alcance del proyecto alguna prestacion secundaria, como mantenimiento o soporte.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null