

**PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TECNICAS****PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA NºSEL-0045-2024-OLE/PETROPERU  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS MANUALES Y AUTOMATIZADAS  
INSTALADAS EN EL TRAMO I Y II DEL ONP Y EN EL ORN”**

**Piura, 08 de enero de 2025**

**EMPRESA: PHOENIX ENERGY SAC.**

**CONSULTA N°1:** Puesto que el servicio tiene, actividades de Mecánica de válvulas, instrumentación con transmisiones y Electricidad con sistemas fotovoltaicos, hay posibilidad que Petroperú amplíe otras experiencias tales como; Instalación de válvulas motorizadas, Instalaciones Eléctricas y/o Instrumentación siempre que se hayan desarrollado en Plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos, tal como lo sugiere los requerimientos técnicos mínimos.

**RESPUESTA N°1:**

Se toma en cuenta la sugerencia y se amplía alcance de los RTM, se adjunta CT integradas.

**DICE:**

El postor deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios de reparación y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios),

**DEBE DECIR:**

El postor deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios de mantenimiento y/o instalación de válvulas manuales y/o válvulas motorizadas, mantenimiento de sistemas de alimentación y/o control y/o mando y/o comunicación de válvulas, servicios de reparación y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios),

**CONSULTA N°2:** Respecto al personal RESIDENTE Y PLANNER DE MANTENIMIENTO, se solicita puedan incluir a profesionales de ingeniería Industrial.

Respecto al personal SUPERVISOR CASS, se solicita puedan incluir a profesionales de otras carreras de ingeniería tales como, ingeniería Agrónomo, entre otras carreras de ingeniería.

Respecto al personal RELACIONISTA COMUNITARIO, se solicita puedan incluir el termino, “entre otras carreras profesionales” puesto que existen muchos profesionales para ejercer esta función.

**RESPUESTA N°2:**

Para el Supervisor CASS y Relacionista Comunitario, los perfiles solicitados deben quedar definidos y no abiertos como “entre otras carreras profesionales”, esta sugerencia no procede.

Se acepta la sugerencia para adición del perfil del Ingeniero Residente, Planner y Supervisor CASS, se adjunta CT integradas.

**DICE:****INGENIERO RESIDENTE (IR) - 01**

**Especialidad:** Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado para el ejercicio profesional, de la especialidad de Ingeniero Mecánico – Eléctrico o Mecánico o Electrónico o Mecatrónico.

**PLANNER DE MANTENIMIENTO (PM) - 01**

**Especialidad:** Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado como Ingeniero Mecánico – Eléctrico y/o Mecánico y/o Electrónico y/o Mecatrónico.

**SUPERVISORES CASS (SC) – 01**

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado como Ingeniero Industrial y/o Mecánico – Eléctrico y/o Mecánico y/o Ambiental y/o Químico y/o Petrolero y/o Higiene y Seguridad Industrial.

**DEBE DECIR:****INGENIERO RESIDENTE (IR) - 01**

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado para el ejercicio profesional, de la especialidad de Ing. Mecánico – Eléctrico o Ing. Mecánico o Ing. Electricista o Ing. Electrónico o Ing. Mecatrónico o Ing. Industrial o Ing. Metalúrgico o Ing. Químico.

**PLANNER DE MANTENIMIENTO (PM) - 01**

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado como Ing. Mecánico – Eléctrico o Ing. Mecánico o Ing. Industrial o Ing. Electrónico o Ing. Electricista o Ing. Químico o Ing. Petróleo o Ing. Mecatrónico.

**SUPERVISORES CASS (SC) – 01**

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado CIP y Habilitado como Ing. Industrial o Ing. Mecánico – Eléctrico o Ing. Mecánico o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. Petróleo o Ing. Higiene y Seguridad Industrial o Ing. Agrónomo o Ing. Electricista.

**CONSULTA N°3: Respecto a la partida 1.1.7 hasta la 1.1.14 al realizar el conteo se puede apreciar que las cantidades indicadas en el detalle de partidas del apéndice 3, corresponden a una vez la cantidad de elementos disponibles para mantenimiento, por ende, se hace la consulta, ¿se realizará mantenimiento de los equipos una única vez durante los dos años?, o se tiene otra estrategia de mantenimiento para el cumplimiento de mantenimiento con frecuencia anual descrito en sus párrafos anteriores.**

**RESPUESTA N°3:**

En el formato de cotización (Apéndice N°3) se ha contemplado como cantidad el número de equipos instalados en campo, cuya frecuencia de mantenimiento es variable, para el caso de las válvulas manuales y letreros de señalización la frecuencia es anual (como se indica en las partidas 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9 y 1.1.10) por lo que el costo consignado debe contemplar dos (02) mantenimientos por cada válvula y letrero para todo el plazo contractual. Para el caso de las válvulas automáticas y sensores de presión (como se indica en las partidas 1.1.11, 1.1.12, 1.1.13 y 1.1.14) la frecuencia es semestral, por lo que el costo consignado debe contemplar cuatro (04) mantenimientos por cada válvula y sensor de presión para todo el plazo contractual. Cabe precisar que se debe cumplir el Plan de Mantenimiento indicado en los Apéndices 8A, 8B, 8C y 8D.

**CONSULTA N°4: Respecto a la partida 1.1.14, lleva por título MANTENIMIENTO DE SENSORES DE PRESIÓN, sin embargo, al revisar la descripción de la actividad hace referencia al APÉNDICE 8D, en donde se muestra tabla donde se aprecia al sensor de presión y otros instrumentos y/o aparatos eléctricos distintos a los sensores de presión. Se solicita a Petroperú confirmar que sólo se atenderá estrictamente lo correspondiente a Transmisores de presión de la tabla Apéndice 8D, o brinde mayores detalles de esta partida.**

**RESPUESTA N°4:**

Se aclara partida 1.1.14 del Apéndice 1 de las CT integradas.

**DICE:****1.1.14. Mantenimiento de sensores de presión.**

Esta partida comprende el mantenimiento preventivo de los sensores de presión en el ORN, Tramo I y Tramo II cuya descripción y frecuencia están indicadas en APÉNDICE 8D: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO DE SENSORES DE PRESIÓN EN EL ORN, TRAMO I Y TRAMO II.

Unidad de la partida: Unidad: UND

**DEBE DECIR:****1.1.14. Mantenimiento de sensores de presión.**

Esta partida comprende el mantenimiento preventivo de los sensores de presión en el ORN y Tramo I, conformado por todos los dispositivos que forman parte de las Áreas Equipos e Instrumentos de Procesos, Caseta de Control, Gabinete RTU-01, Gabinete TDP-01 – SF 01, Gabinete TDP-01 – SF 02, Tablero de Conmutación y Equipos Exteriores y cuyas frecuencias están indicadas en APÉNDICE 8D: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO DE SENSORES DE PRESIÓN EN EL ORN Y TRAMO I.

Unidad de la partida: Unidad: UND

**CONSULTA N°5: Respecto a las tablas mostradas en la página 79, Tabla “EQUIPOS PARA ASEGURAMIENTO OPERACIONAL” y tabla “REPUESTOS REQUERIDOS PARA MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS”, se solicita se aclare si todos los materiales ahí indicados serán provistos cuando sea requerido y empleando el ítem 1.2 del cuadro de partidas del Apéndice 3 por costos reembolsables.**

**RESPUESTA N°5:**

Los equipos y repuestos listados en las tablas indicadas serán provistos por el Contratista cuando sea requerido, según se indica en la partida 1.2.1 :

“...todos los **Repuestos y Consumibles que provea EL CONTRATISTA**, los cuales deberán ser aprobados por el Supervisor Administrador del Servicio (SS) a partir de la solicitud del Ingeniero Residente (IR), la misma que debe estar conformado por las Especificaciones Técnicas (Requeridas en el formato indicado por el Supervisor Administrador del Servicio SS) y por diferentes cotizaciones (según aplique), de manera que se pueda seleccionar la mejor propuesta”.

**EMPRESA: SGS DEL PERÚ SAC.**

**CONSULTA N°1: Con el fin de fomentar una mayor participación de postores, solicitamos acepten la acreditación de experiencia del postor mediante servicios que se encuentran ejecución, para lo cual podemos presentar constancias de ejecución parcial y/o facturas y sus comprobantes de cancelación.**

**RESPUESTA N°1:**

Se acepta acreditación de experiencia del postor mediante servicios que se encuentren en etapa de ejecución. Se modifica el Numeral 2.1 de las Condiciones Técnicas.

**DICE:****2.1 Postor**

El postor deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios de reparación y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios), por un monto mínimo de dos millones con 00/100 Soles (S/ 2,000,000.00) incluido el I.G.V.; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de propuestas.

La experiencia del postor se acreditará de cualquiera de las siguientes formas:

Copia de los contratos suscritos y la respectiva conformidad de culminación de la prestación de cada uno de los Servicios, donde se especifique claramente el periodo de ejecución y el monto ejecutado; en caso algún contrato culminado que no cuente con la respectiva conformidad de culminación, no se considerará válido.

Copia simple de facturas y/u otros comprobantes de pago debidamente cancelados.

Los documentos sustentatorios deben ser por servicios culminados dentro del periodo señalado, caso contrario estos documentos serán considerados como NO PRESENTADOS.

**DEBE DECIR:****2.1 Postor**

El postor deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios de mantenimiento y/o instalación de válvulas manuales y/o válvulas motorizadas, mantenimiento de sistemas de alimentación y/o control y/o mando y/o comunicación de válvulas, servicios de reparación y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios), por un monto mínimo de dos millones con 00/100 Soles (S/ 2,000,000.00) incluido el I.G.V.; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de propuestas. Tratándose de contratos en ejecución, se validará únicamente la experiencia efectivamente adquirida a la fecha de presentación de propuestas.

La experiencia del postor se acreditará de cualquiera de las siguientes formas:

Copia de los contratos suscritos y la respectiva conformidad de culminación de la prestación de cada uno de los Servicios, donde se especifique claramente el periodo de ejecución y el monto ejecutado; en caso algún contrato culminado que no cuente con la respectiva conformidad de culminación, no se considerará válido.

Copia simple de facturas y/u otros comprobantes de pago debidamente cancelados.

Copia de los contratos suscritos y en ejecución con su respectivas valorizaciones y facturas canceladas de acuerdo al avance del servicio.

**CONSULTA N°2: Con el fin de fomentar una mayor participación de postores, solicitamos acepten la acreditación de experiencia del postor mediante servicios Mantenimientos mineroductos, servicio que por su envergadura contempla el mantenimiento de; Estación de bomba (compuesta por Bombas, válvulas, Spools, etc.), Estación de monitoreo de presión (compuesta por spool T, válvula de aislamiento, etc.), Estaciones de válvulas (04), estación terminal (compuesta por spools, válvulas, anillos disipadores de presión, etc.), protección catódica y tubería enterrada.**

**RESPUESTA N°2:**

Se ha modificado el Numeral 2.1 de las Condiciones Técnicas, ver respuesta anterior y respuesta N°1 del Postor Phoenix.

**CONSULTA N°3: Favor confirmar el tipo de facilidades que brindara Petroperú al postor ganador, facilidades como ambiente para el almacenamiento de equipos y herramientas, Hospedaje, alimentación, ambiente para trabajos de gabinete, puntos de energía, acceso a SS.HH., Andamios, ETC.**

**En caso no, brindar información de proveedores locales.**

**RESPUESTA N°3:**

Petroperú no brindará ningún tipo de facilidad al Postor Ganador, sólo lo indicado en el Numeral 6.9 de las Condiciones Técnicas. Se adjunta información de proveedores locales:

Cía. GLOBAL SERVICES VILLACREZ SRL

Contacto: Hirohito Villacrez

Email: [gsvillacrezsrl@gmail.com](mailto:gsvillacrezsrl@gmail.com)

Celular: 969400337

Cía. SERVUM

Contacto: Jorge Becerra

Email: [serviciosuniversalmanseriche@hotmail.com](mailto:serviciosuniversalmanseriche@hotmail.com)

Celular: 965938507

Cía. CINVAL

Contacto: Martín Iparraguirre

Email: [cinvalsolutions@gmail.com](mailto:cinvalsolutions@gmail.com) ; [g.general@cinvalsolutions.com](mailto:g.general@cinvalsolutions.com)

Celular: 993076166

**CONSULTA N°4: Agradecemos confirmar si el servicio será por los 720 días de manera continua, o si será a solicitud del cliente**

**RESPUESTA N°4:**

El servicio es por 720 días calendario y continuos.

**CONSULTA N°5: Con el fin de fomentar una mayor participación de postores, solicitamos acepten la acreditación de experiencia del postor mediante servicios Mantenimientos ejecución, para lo cual podemos presentar constancias de ejecución parcial y/o facturas y sus comprobantes de cancelación.**

**RESPUESTA N°5:**

Ver su respuesta N°1

**CONSULTA N°6: Con el fin de fomentar una mayor participación de postores, solicitamos acepten la acreditación de experiencia del postor mediante servicios Mantenimientos mineroductos, servicio que por su envergadura contempla el mantenimiento de; Estación de bomba (compuesta por Bombas, válvulas, Spools, etc.), Estación de monitoreo de presión (compuesta por spool T, válvula de aislamiento, etc.), Estaciones de válvulas (04), estación terminal (compuesta por spools, válvulas, anillos disipadores de presión, etc.), protección catódica y tubería enterrada.**

**RESPUESTA N°6:**

Ver su respuesta N°2.

**CONSULTA N°7: Favor confirmar el tipo de facilidades que brindara Petroperú al postor ganador, facilidades como ambiente para el almacenamiento de equipos y herramientas, ambiente para trabajos de gabinete, puntos de energía, acceso a SS.HH., Andamios, ETC.**

**RESPUESTA N°7:**

Ver su respuesta N°3.

**CONSULTA N°8: Agradecemos confirmar si el servicio será por los 720 días de manera continua, o si será a solicitud del cliente.**

**RESPUESTA N°8:**

Ver su respuesta N°4.

**CONSULTA N°9: Agradecemos confirmar si podemos considerar también las carreras de Ing. Eléctrica, Ing. Industrial para el Residente, Planner, el Supervisor de Instrumentación y el Supervisor CASS; siempre y cuando cumplan con la experiencia.**

**RESPUESTA N°9:**

Se ha variado el perfil de los profesionales. Ver respuesta N°2 del Postor Phoenix.

**CONSULTA N°10: Agradecemos confirmar si podemos considerar también los puestos de Residente de Obra, Responsable, Líder, para el Residente. Asimismo, como responsable de Operaciones, Mecánica o afines (Por Ejemplo: Jefe de Operaciones, Coordinador Mecánico; siempre y cuando dentro de sus funciones se haya priorizado el Mantenimiento).**

**RESPUESTA N°10:**

No procede. Ceñirse a lo estipulado en el perfil del puesto para el Ing. Residente.

**CONSULTA N°11: Agradecemos confirmar si podemos considerar como “Deseable” los cursos solicitados para el Residente.**

**RESPUESTA N°11:**

No procede. Considerar lo indicado en el perfil del puesto del Ing. Residente.

**CONSULTA N°12: Agradecemos confirmar si los cursos en ISO que debe tener el Residente, el Planner y el Supervisor de Instrumentación, puede ser mínimo en uno de ellos.**

**RESPUESTA N°12:**

Para los cursos ISO, se requiere capacitación al menos en uno de ellos.



**CONSULTA N°13: Agradecemos confirmar si el curso en Planificación de mantenimiento del Planner, puede ser de una duración mínima de 20 horas.**

**RESPUESTA N°13:**

No procede. Considerar lo indicado en el perfil del puesto del Planner de Mantenimiento.

**CONSULTA N°14: Agradecemos confirmar si el curso Análisis de Trabajo Seguro y el curso de la Ley 29783 del Supervisor CASS, pueden ser deseables.**

**RESPUESTA N°14:**

Los cursos de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y Ley 29783 son obligatorios

**CONSULTA N°15: Agradecemos confirmar si podemos considerar también las carreras de Trabajo Social, Ciencias de la comunicación, para el Relacionista Comunitario.**

**RESPUESTA N°15:**

Se acepta la sugerencia de incluir las carreras de Trabajo Social y Ciencias de la Comunicación en el perfil del relacionista comunitario, se adjunta las CT modificadas.

**DICE:**

RELACIONISTA COMUNITARIO (RC) – 01

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado (según corresponda) y Habilitado en las carreras de Sociología, Comunicador Social, Psicología, Derecho, Educación, Ingeniería Forestal, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Seguridad, Ingeniería Industrial, Administración, Contabilidad, Biología o Ecología con experiencia en el Sector de Hidrocarburos y/o Minería.

**DEBE DECIR:**

RELACIONISTA COMUNITARIO (RC) – 01

Especialidad: Profesional Titulado, Colegiado (según corresponda) y Habilitado en las carreras de Sociología o Comunicador Social o Psicología o Derecho o Educación o Ing. Forestal o Ing. Agrónoma o Ing. Ambiental o Ing. de Seguridad o Ing. Industrial o Administración o Contabilidad o Biología o Ecología o Trabajo Social o Ciencias de la Comunicación, con experiencia en el Sector de Hidrocarburos y/o Minería.

**CONSULTA N°16: Agradecemos confirmar si el Pintor y los Ayudantes, puede ser de formación solo Secundaria Completa.**

**RESPUESTA N°16:**

Se confirma que los puestos de Pintor y Ayudantes no requieren estudios técnicos, sólo demostrar la experiencia como se indica en su perfil.

#### **EMPRESA: NEW GLOBAL SAC**

**CONSULTA N°1: La experiencia solicitada indica:**

El postor deberá acreditar experiencia en la ejecución de servicios de reparación y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios), por un monto mínimo de dos millones con 00/100 Soles (S/ 2,000,000.00) incluido el I.G.V.; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de propuestas.

Solicitamos se pueda ampliar a la siguiente experiencia:

Experiencia en la ejecución de servicios de reparación y/o reparación de revestimiento y/o mantenimiento en plantas Industriales y/o mineras y/o hidrocarburos y/o inspección CIS/DCVG y/u oleoductos y/o gasoductos (que formen parte de un servicio mayor, siempre y cuando éste es descrito y tenga el monto correspondiente en los documentos sustentatorios), por un monto mínimo de dos millones con 00/100 Soles (S/ 2,000,000.00) incluido el I.G.V.; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de propuestas.

**RESPUESTA N°1:**

Se amplió el alcance de los RTM de acuerdo al objetivo del servicio, ver respuesta N°1 del Postor Phoenix.

**CONSULTA N°2: Con respecto al personal requerido, solicitamos puedan incluir para el perfil de ingeniero Residente, la especialidad de Ingeniero Metalúrgico, Ingeniero Químico.****RESPUESTA N°2:**

Se acepta sugerencia de las especialidades para el Ing. Residente. Ver respuesta N°2 del Postor Phoenix.

**CONSULTA N°3: Se indica la realización un mantenimiento preventivo de válvulas en tramo ORN, tramo I y tramo II, por favor confirmar este punto.****RESPUESTA N°3:**

Ver respuesta N°3 del Postor Phoenix.

**CONSULTA N°4: Para la Atención de Contingencias, será necesario contar con otra cuadrilla de trabajo.****RESPUESTA N°4:**

Sera necesario contar con un segundo frente como se indica en el Numeral 6.1 de las Condiciones Técnicas: *"EL CONTRATISTA brindará el servicio de atención de la contingencia con el apoyo de un segundo frente el cual estará conformado por solamente un (01) Técnico Instrumentista (TI) y un (01) Técnico Mecánico (TM), terminada la contingencia la acción correctiva deberá ser programada en la planificación del servicio en caso sea necesario y este personal deberá retirarse del servicio (Estos serán considerados en la partida 1.16 del Apéndice 1)"*

**PRESICIONES****DICE:****1.2.2. Servicios Externos Complementarios**

Esta partida comprende los costos de los Servicios Externos Complementarios para garantizar la disponibilidad operativa de las válvulas, EL CONTRATISTA podrá subcontratar, previa autorización por parte del Supervisor Administrador del Servicio (SS) a partir de la solicitud del Ingeniero Residente (IR), solicitud que debe estar conformada por los Términos de Referencia (en el formato indicado por el Supervisor Administrador del Servicio SS) y diferentes cotizaciones (según aplique), de manera que se pueda seleccionar la mejor propuesta.

Los Servicios Externos Complementarios contemplados son: Calibración de Instrumentación de Campo, Mantenimiento de Cilindros Acumuladores y Levantamiento Topográfico.

El Ingeniero Residente (IR) será el encargado de realizar las inspecciones visuales de los equipos y/o instalaciones que presenten algún asentamiento. Previamente a su solicitud y aprobación del Supervisor Administrador del Servicio (SS), se procederá con la contratación del servicio externo complementario, de acuerdo a los procedimientos establecidos.

Solo se facturarán los Servicios externos complementarios realmente ejecutados. El CONTRATISTA deberá presentar copia de los comprobantes de pago (facturas, boletas, etc.) que sustenten el monto facturado, con sus respectivas constancias de validez emitidas por SUNAT.

Unidad de la partida: GLOBAL: GLB.

**DEBE DECIR:****1.2.2. Otros Servicios Asociados (reembolsables)**

Esta partida comprende los costos de los **otros servicios asociados** necesarios para garantizar la disponibilidad operativa de las válvulas, EL CONTRATISTA podrá subcontratar, previa autorización por parte del Supervisor Administrador del Servicio (SS) a partir de la solicitud del Ingeniero Residente (IR), solicitud que debe estar conformada por

los Términos de Referencia (en el formato indicado por el Supervisor Administrador del Servicio SS) y diferentes cotizaciones (según aplique), de manera que se pueda seleccionar la mejor propuesta.

Los **otros servicios asociados** necesarios son: Torneado, soldadura y maquinado de componentes de actuadores y/u otros equipos que requieran este tipo de trabajo y Levantamiento Topográfico ante alguna variación de la cimentación de las válvulas.

El Ingeniero Residente (IR) será el encargado de realizar las inspecciones visuales de los equipos y/o instalaciones que presenten algún asentamiento. Previamente a su solicitud y aprobación del Supervisor Administrador del Servicio (SS), se procederá con la contratación del servicio externo específico, de acuerdo a los procedimientos establecidos.

**Solo se facturarán los otros servicios asociados realmente ejecutados.** El CONTRATISTA deberá presentar copia de los comprobantes de pago (facturas, boletas, etc.) que sustenten el monto facturado, con sus respectivas constancias de validez emitidas por SUNAT.

Unidad de la partida: GLOBAL: GLB.

**APROBADO**