

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES EDUC.AR S.E.

I. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Tipo: LICITACION PRIVADA	Ejercicio: 2018
Clase: ETAPA UNICA	
Modalidad: SIN MODALIDAD	
Expediente: EX-2018-44434019- -APN-DA#EDUCAR	
Rubro Comercial: 43 – MAQUINARIA Y EQUIPO	
Objeto de la contratación: ADQUISICION DE UN SIMULADOR DE DE REALIDAD VIRTUAL DE UNA ESTACION DE MEDICION Y REGULACION DE GAS PARA LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO	

II. PRESENTACIÓN DE OFERTAS.

Lugar / Dirección	Plazo y Horario
Educ.ar S.E – Coordinación de Compras - Av. Comodoro Rivadavia 1151, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP (1429).	Días hábiles entre 10:00 y 18:00 hs, perentoria e indefectiblemente hasta la fecha y hora fijadas para el acto de apertura.

III. ACTO DE APERTURA.

Lugar /Dirección	Día y Hora
Educ.ar S.E –AV. Comodoro Rivadavia 1151, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP (1429).	El día 20/12/2018 a las 11:00 hs.

Toda oferta presentada con posterioridad a la fecha y hora fijada para la apertura no será aceptada por Educ.ar S.E.

(*) El Pliego de Bases y Condiciones Generales (aprobado por Acta de Directorio Nº 120), se encuentra disponible en https://educar.com.ar/compra/pliego_unico

El presente pliego podrá ser consultado y/u obtenido ingresando al sitio web de Educ.ar S.E. cuya dirección es <https://educar.com.ar/compra>

IV. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Objeto de la contratación: Se requiere la provisión del Anexo II de Especificaciones Técnicas del presente pliego.

V. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.

V.1. Forma de Cotización Requerida.

Deberá cotizarse por escrito en procesador de texto sin excepción utilizando la Planilla de Cotización que se adjunta como Anexo “I” al presente.

Todos los precios cotizados se consignarán en pesos argentinos, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) sin discriminar, como precios finales, con el impuesto incorporado.

Asimismo, deberá completar los datos indicados en el Anexo I, sin excepción.

La cotización será por renglón único o separado según lo que se establezca en el ANEXO II.

No serán tenidas en consideración las ofertas que modifiquen o condicionen las cláusulas del presente Pliego de Bases y Condiciones.

V.2. Presentación de las propuestas.

Las propuestas se presentarán en Original, en idioma nacional, en sobre cerrado y pegado, o en caja en las mismas condiciones, consignando en su cobertura la identificación del procedimiento de selección al que corresponde, precisando el lugar día y hora del Acto de Apertura. Deberá entregarse personalmente en la Gerencia de Compras de Educ.ar S.E., sita en Av. Comodoro Rivadavia 1151, CP 1429, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en días hábiles en el horario de 10 a 18 horas y hasta el día y horario establecido para la realización del Acto de Apertura.

Se emitirá un comprobante de haberse recibido un sobre, paquete o caja y el número de bultos en cada caso, con los datos de la licitación, sin mención de contenido.

V.3. Documentación a presentar y organización de la oferta.

La oferta deberá contener como mínimo y estar organizada de la siguiente manera:

V.3 Documentación a presentar y organización de la oferta

La oferta deberá contener como mínimo y estar organizada de la siguiente manera:

A. Carpeta Comercial

Pto.	Contenido – Carpeta Comercial
A.1	Anexo I - Planilla de Cotización.

A.2	Ofertas alternativas si la hubiera. (conforme al reglamento interno, la oferta alternativa no será considerada si la oferta principal es descartada en cualquier instancia).
A.3	Garantía de mantenimiento de oferta en ORIGINAL y CERTIFICADA

B- Carpeta Legal

Pto.	Contenido - Legal
B.1	Documentación General
B.1.1	Pliego de Bases y Condiciones Particulares completo.
	Anexo II - Especificaciones Técnicas
B.1.2	Anexo III o IV según corresponda.
B.1.3	Anexo V o VI según corresponda.
B.2	Documentación general persona jurídica.
B.2.1	Estatuto social. Modificaciones.
B.2.2	Sociedad Anónima. Acta de Asamblea de designación de Directorio.
B.2.3	Sociedad Anónima. Acta de Directorio con distribución de cargos.
B.2.4	Sociedad de Responsabilidad Limitada. Designación de autoridades vigentes.
B.2.5	Otras sociedades: presentar información equivalente de la presentada por la Sociedad Anónima.
B.2.6	Copia del D.N.I. del firmante.
B.2.7	Poder especial para presentar ofertas en licitaciones (si actúa por apoderado) y en su caso el Poder general amplio de administración y disposición.
B.3	Documentación general persona física.
B.3.1	Copia del D.N.I. del Oferente.
B.4	Documentación Específica
B.4.1	Constancia de Inscripción en AFIP vigente.
B.4.2	Incumplimiento tributario - Detalle de deuda consolidada (el contribuyente podrá consultar ingresando a la Pág. Web de AFIP, con su clave fiscal, en Sistema de Cuentas Tributarias, en la opción "Detalle de Deuda Consolidada" y dentro de esta opción, el trámite "Consulta de

Pto.	Contenido - Legal
	deuda de proveedores del Estado”). La presentación de estos documentos es condición imprescindible , cuando la cotización supere los Pesos trescientos mil (\$300.000).
B.4.3	Constancia de inscripción en el sistema de facturación en línea.
B.4.4	Copia de los últimos dos (2) balances certificados por contador público, o certificación de ingresos en caso de ser persona física.
B.4.5	Toda la documentación detallada en el pliego de bases y condiciones generales de Educar S.E con firma, aclaración y sello del oferente.

C- **Carpeta Técnica**

Pto.	Contenido – Carpeta Técnica
C.1	Anexo II - Especificaciones Técnicas
C.2	Anexo A - Fotos de la planta para modelado 3D
C.3	Anexo B – Planos planta de gas

Toda la documentación incluida en esta carpeta debe estar firmada y aclarada por el oferente o su representante legal o apoderado (poder especial para presentar ofertas en licitaciones o poder general de administración y disposición), quien deberá acompañar la documentación respaldatoria de su condición.

La no presentación o presentación parcial de la Carpeta Comercial tornara la oferta desestimada. Las ofertas serán analizadas oportunamente en el orden establecido ut supra (A. Carpeta Comercial; B. Carpeta Legal; C. Carpeta Técnica).

La no presentación del ANEXO I en las condiciones previstas en el presente Pliego volverá la oferta desestimada.

V.4. Subsanación.

Se podrá solicitar subsanaciones para aquellos casos que queden exceptuados en los incisos del artículo Nº 26) del Reglamento de Compras y Contrataciones de bienes y servicios de de Bienes y Servicios de Educ.ar S.E. vigente, y se deberá interpretar en todos los casos, las ofertas en el sentido de brindar a Educ.ar S.E, la posibilidad de contar con la mayor cantidad de ofertas válidas posibles y evitar que por cuestiones intrascendentes se vea privada de optar por ofertas serias y convenientes, facilitando el principio de concurrencia. El plazo para presentar las subsanaciones, no podrá ser menor a dos (2) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente al pedido de subsanación; si el defecto no fuera subsanado en el plazo establecido la oferta no será considerada válida.

La carpeta Comercial, no puede ser subsanada.

V.5. Consultas, Aclaraciones y respuestas:

Todas las solicitudes de aclaración a los términos del presente Pliego podrán ser presentadas por escrito a la Gerencia de Compras de Educ.ar S.E., sito en Avda. Comodoro Rivadavia 1151, C.A.B.A., en el horario de 10.00 a 18.00 horas o por correo electrónico a las siguiente dirección compras@educ.gov.ar

Las consultas que hayan sido realizadas en tiempo y forma, serán respondidas por Educ.ar S.E. hasta cuarenta y ocho (48) horas anteriores a la fecha prevista para la apertura de la oferta.

Todos los plazos establecidos en el presente pliego, se computarán en días hábiles administrativos, excepto que se establezca lo contrario.

En caso que Educ.ar S.E. disponga postergar la fecha de apertura de las ofertas será comunicada por medio fehaciente.

V.6. Mantenimiento de la oferta.

El oferente deberá mantener su oferta por el plazo de treinta (30) días corridos, renovables automáticamente por periodos de treinta (30) días, salvo retracción de la oferta presentada con diez (10) días de antelación, al inicio de cada nuevo período.

V.7. Garantía.**V.7.1. Garantía de oferta:**

El oferente deberá integrar en concepto de garantía de oferta el cinco por ciento (5%) del monto total de la oferta. En el caso de cotizar con descuentos o alternativas o variantes, la garantía se calculará, sobre el mayor monto presupuestado. En los casos de licitaciones o concursos de etapa múltiple, la garantía de mantenimiento de la oferta se establecerá por un monto fijo en el pliego de bases y condiciones particulares.

La no constitución de la Garantía de Oferta en los términos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones Generales, torna a dicha oferta inadmisibile.

V.7.2. Garantía de Cumplimiento:

El adjudicatario deberá integrar la garantía de cumplimiento del diez por ciento (10%), dentro del plazo de ocho (8) días siguientes al retiro de la Orden de Compra.

El adjudicatario podrá eximirse de presentar la garantía de cumplimiento satisfaciendo la entrega de los bienes y/o la prestación del servicio dentro del plazo fijado en el párrafo anterior, salvo el caso de rechazo de los bienes y/o servicio.

La no constitución por parte del Adjudicatario de la Garantía de Cumplimiento, faculta a Educ.ar S.E. a rescindir dicha adjudicación, sin lugar a indemnización o reclamo alguno a favor de los interesados, oferentes o adjudicatarios.

V.7.3. Garantía de Impugnación:

Los oferentes podrán impugnar el dictamen de evaluación dentro de los 2 días hábiles siguiente de su comunicación, previa integración de la garantía de impugnación del tres por ciento (3%), la cual será devuelta a los impugnantes si la impugnación fuere resuelta favorablemente; caso contrario la perderán a favor de Educ.ar S.E.

V.7.4. Formas de constitución de garantías.

Las garantías podrán constituirse de la siguiente forma:

- Mediante depósito bancario en la cuenta de Educ.ar S.E. o transferencia electrónica bancaria. La garantía producirá efectos en el momento que el importe quede acreditado en la cuenta de Educ.ar S.E.
- Con cheque certificado contra entidad bancaria con domicilio en la Ciudad de Buenos Aires. El cheque deberá ser depositado dentro del plazo que rija para estas operaciones. En este caso quien preste la garantía se hará cargo del impuesto establecido por la ley 25.413, que será deducido al momento de su devolución.
- Con aval bancario, constituyéndose el fiador en deudor solidario, liso y llano y principal pagador con renuncia a los beneficios de división y excusión en los términos del Código Civil y Comercial de la Nación, así como el beneficio de interpelación judicial previa.
- Con seguro de caución mediante póliza aprobada por la Superintendencia de Seguros de la Nación, extendida a favor de Educ.ar S.E domiciliado en Av. Comodoro M. Rivadavia 1151, CABA. Se podrán establecer los requisitos de solvencia que deberán reunir las compañías aseguradoras a fin de preservar el cobro del seguro de caución.
- Con pagarés a la vista, suscriptos por quienes tengan el uso de la firma social o actúen con poderes suficientes, cuando el monto de la garantía no supere los treinta mil pesos (\$30.000,00).

En el caso de póliza de seguro de caución las relaciones entre el Tomador y el Asegurador se rigen por lo establecido en la solicitud accesoria a esta póliza, cuyas disposiciones no podrán ser opuestas al Asegurado. Los actos, declaraciones, acciones u omisiones del Tomador de la póliza, incluida la falta de pago del premio en las fechas convenidas, no afectarán en modo alguno los

derechos del Asegurado frente al Asegurador. La utilización de esta póliza implica ratificación de los términos de la solicitud.

Todas las garantías deberán cubrir el total cumplimiento de las obligaciones contraídas.

La garantía deberá constituirse en la misma moneda en que se hubiere hecho la oferta.

En todos los casos los impuestos correspondientes a la integración de las garantías estarán a cargo del oferente o adjudicatario.

V.7.5. Devolución de garantías.

Las garantías de mantenimiento de oferta, se devolverán a los oferentes que no resulten adjudicatarios, dentro de los DIEZ (10) días de presentada la garantía de cumplimiento del contrato por el adjudicatario o, en su caso, de ejecutado el contrato por el mismo.

En los procedimientos de etapa múltiple, se devolverá la garantía de mantenimiento de oferta a los oferentes que no resulten preseleccionados, en oportunidad de la apertura del sobre que contiene la oferta económica.

Las garantías de cumplimiento de contrato o las contragarantías, dentro de los diez (10) días de cumplido el contrato cuando no quede pendiente penalidad alguna.

Las garantías de impugnación al dictamen de evaluación de las ofertas o de precalificación, dentro de los diez (10) días de dictada la resolución de la Gerencia General que haga lugar a la impugnación presentada. Si la impugnación fuera rechazada se ejecutara la garantía integrada.

En los casos en que, luego de notificado fehacientemente, el oferente o adjudicatario no retirase las garantías, podrá reclamar su devolución dentro del plazo de UN (1) año a contar desde la fecha de la notificación. La falta de presentación dentro del plazo señalado por parte del titular del derecho, implicará la renuncia tácita del mismo a favor de Educ.ar S.E. y será aceptada por la Gerencia General al ordenar el ingreso patrimonial de lo que constituye la garantía.

Cuando la garantía haya sido constituida mediante pagaré, éste se destruirá al término de dicho plazo, dejándose constancia en el expediente.

V.8. De la evaluación general de las Ofertas.

A los fines de la evaluación de las ofertas, se tendrá en cuenta el cumplimiento de los requisitos exigidos en el presente pliego, la idoneidad de los oferentes, el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el presente pliego, la calidad de los bienes/servicios ofertados adjudicándose a las propuestas que, ajustándose a lo solicitado, resulte más conveniente para Educ.ar S.E.

En caso de igualdad de ofertas se procederá a solicitar mejoramiento de oferta y en caso de persistir la igualdad, se actuará conforme a lo establecido en la ley número 22.431 artículo 8 bis, reglamentada por decreto 312/10.

V.9. Efectos de la presentación de la oferta.

La presentación de la oferta significará por parte del oferente la conformidad y aceptación de las cláusulas del Reglamento de Compras y Contrataciones de Bienes y Servicios de Educ.ar S.E., el Pliego de Bases y Condiciones Particulares, Especificaciones Técnicas y del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales, que rigen la presente licitación, todos disponibles en la página web de Educ.ar S.E.

V.10. Orden de prelación.

Todos los documentos que rijan el llamado, así como los documentos que lo integren, serán considerados recíprocamente explicativos. En caso de existir discrepancias se seguirá el siguiente orden de prelación:

- 1) El Reglamento de Compras y Contrataciones de Bienes y Servicios de Educ.ar S.E.
- 2) Las normas que se dicten en consecuencia del mencionado Reglamento.
- 3) El Pliego de Bases y Condiciones Particulares
- 4) El Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aplicable.
- 5) Circulares Modificatorias dictadas por Educ.ar S.E.
- 6) La Oferta.
- 7) La Adjudicación.
- 8) La Orden de Compra o Venta o el Contrato según el caso.

V.11. Requisitos establecidos en el Pliego.

Todos los requisitos establecidos en el presente Pliego son considerados obligatorios y su ausencia o incumplimiento total o parcial, dará lugar al rechazo de la propuesta. Sin embargo, y siempre que se trate de aquellos requisitos que al exclusivo criterio de Educ.ar S.E. sean susceptibles de subsanación, el oferente deberá, dentro del plazo que se estipule contando a partir del día siguiente al de la notificación, proceder a regularizar dicha situación.

V.12. Desestimación por incompatibilidad.

Se desestimarán las ofertas cuando se configuren algunos de los siguientes supuestos:

1. Pueda presumirse que al oferente le aplica alguna de las incompatibilidades establecidas en el Capítulo V de la Ley 25.188, respecto de los funcionarios de Educ.ar S.E.
2. Cuando cualquier funcionario y/o empleado de Educ.ar S.E. tenga una relación de consanguinidad hasta tercer grado, matrimonial o unión convivencial y/o de afinidad con el oferente o contratista o con sus Socios, Directores o Gerentes.
3. Cuando existan indicios que por su precisión y concordancia hicieran presumir que los oferentes han concertado o coordinado posturas en el procedimiento de selección. Se entenderá configurada esta causal, entre otros supuestos, en ofertas presentadas por cónyuges o parientes hasta el primer grado de consanguinidad, salvo que se disponga lo contrario.
4. Se hayan dictado dentro de los tres (3) años del año calendario anteriores alguna sanción judicial por abuso de posición dominante o dumping, cualquier forma de competencia desleal o por concertar o coordinar posturas en los procedimientos de selección o haya incumplido algún contrato con esta Sociedad del Estado.

V.13. Personas no habilitadas para contratar con Educ.ar S.E.

No podrán contratar con Educ.ar S.E.:

- a) Las personas humanas o no humanas que se encontraran sancionadas con suspensión o inhabilitación en el ámbito de la Administración Pública Nacional.
- b) Los condenados por delitos dolosos, por un lapso igual al doble de la condena.
- c) Las personas que se encontraren procesadas por delitos contra la propiedad o contra la Administración Pública Nacional.
- d) Las personas humanas o no humanas que no hubieran cumplido con sus obligaciones tributarias y previsionales, aun cuando se encontraren concursadas, salvo que estos últimos presenten la correspondiente autorización judicial y se trate de contratos donde resulte intrascendente la capacidad económica del oferente.
- e) Los empleadores incluidos en el Registro Público de Empleadores con sanciones laborales (REPSAL), durante el tiempo que permanezcan en dicho registro.

V.14. Criterios de Evaluación.

La evaluación de las ofertas estará a cargo de una Comisión Evaluadora que será designada por Educ.ar S.E.

La Comisión Evaluadora se reunirá y analizará los antecedentes presentados, capacidad, solvencia de los oferentes y las propuestas técnicas y económicas presentadas, recomendando la pre-adjudicación de aquel proponente que ofrezca la propuesta más conveniente y razonable para el comitente.

V.15. De la Adjudicación.

Se adjudicará por renglón único o separado según lo que se establezca en el ANEXO I.

La Adjudicación será resuelta por Educ.ar S.E. y será notificada fehacientemente al adjudicatario dentro de las setenta y dos (72) horas de dictado el acto. Si se hubieran formulado impugnaciones contra el dictamen de evaluación de las ofertas, éstas serán resueltas en el mismo acto que disponga la Adjudicación.

V.16. De la prestación del servicio o entrega de los bienes.

Una vez notificada fehacientemente la Orden de Compra el adjudicatario deberá cumplir con la prestación del servicio y/o entrega de los bienes en la forma, plazo o fecha, lugar y demás condiciones establecidas en el presente Pliego.

Cuando Educ.ar S.E. revoque o rescinda una contratación ya adjudicada por causas no imputables al proveedor, este último tendrá derecho a que se le reconozcan los gastos en que probare haber incurrido con motivo de esta contratación. No se hará lugar a reclamación alguna por lucro cesante o por intereses de capitales requeridos para financiación.

Vencido el plazo de cumplimiento de la prestación o de las prórrogas que se hubiesen otorgado, Educ.ar S.E. podrá declararlo rescindido, con pérdida de la garantía de cumplimiento, sin perjuicio de ser responsable el proveedor por los daños y perjuicios que sufre el organismo con motivo de la celebración de un nuevo contrato con el mismo objeto.

V.17. Imprudencia de variaciones en el precio.

Educ.ar S.E., no reconocerá bajo ningún aspecto, mayores costos en la presente licitación.

V.18. Facultad de Educ.ar S.E.

Educ.ar podrá dejar sin efecto el procedimiento de contratación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento de la contratación, sin lugar a indemnización alguna en favor de los interesados, oferente o adjudicatarios. La notificación de la orden de compra o venta al adjudicatario, producirá el perfeccionamiento de la contratación.

V.19. Moneda de cotización y de pago.

Moneda de curso legal del país: Pesos Argentinos

V.20. Plazo y forma de entrega o prestación del servicio.

De acuerdo al anexo II de Especificaciones Técnicas.

V.21. Comisión de Recepción. Recepción Definitiva.

Toda recepción parcial o total, de un bien o servicio, tendrá carácter provisional hasta tanto se emita el certificado de recepción definitiva, firmado por la Comisión de Recepción de Educ.ar S.E. cuyo teléfono es (011) 4704-4000.

El ingreso de bienes o prestación de servicios está sujeto a rechazo por parte de la Comisión de Recepción de Educ.ar. S.E.

V.22. Facturación.

Las facturas serán enviadas vía mail a facturacion@educ.gov.ar con copia a la persona contacto del área requirente quien hubiere requerido los bienes y/o servicios.

El Adjudicatario deberá volcar en la factura el número de orden de compra, número de contratación, número de expediente y objeto de facturación sin excepción.

V.23. Pago.

El pago se realizará dentro de los treinta (30) días contra entrega de los bienes de acuerdo a la cláusula "Cronograma de Entrega y Pago" obrante en las especificaciones técnicas, Luego de la recepción definitiva de cada factura, previa verificación del responsable del área requirente e intervención de la Comisión de Recepción Definitiva.

V.24.1. De la forma de pago y las condiciones generales.

Los pagos serán efectuados a través de transferencia bancaria a una cuenta declarada por el adjudicatario.

Educ.ar S.E. no autorizará ningún pago originado en la presente contratación al adjudicatario que no se encuentre inscripto en la AFIP en la categoría correspondiente a sus ingresos, lo cual será verificado por la Contaduría después de la presentación de la factura. Si se detectare una falta en este sentido, se le comunicará al proveedor, quien bajo su exclusiva responsabilidad e interés, podrá realizar ante la AFIP el trámite correspondiente a su recategorización y presentar nueva factura. En tal caso, el plazo contractualmente previsto para el pago comenzará a computarse a partir de esta fecha.

Se comunica a los proveedores que por la Resolución General N° 3067 (AFIP), complementaria del Régimen Simplificado para Pequeños Contribuyentes (R.S.), "los sujetos adheridos al Régimen Simplificado para Pequeños Contribuyentes (RS), que por sus ingresos brutos anuales, las magnitudes físicas y el monto de los alquileres devengados anualmente, encuadren en las categorías establecidas como H, I, J, K y L previstas en el Artículo 8° del Anexo de la Ley N° 24.977, sus modificatorias y complementarias, texto sustituido por la Ley N° 26.565, y realicen operaciones de compraventa de cosas muebles, locaciones y prestaciones de servicios, locaciones de cosas y obras o perciban señas o anticipos que congelen el precio, deberán emitir comprobantes electrónicos originales, en los términos de la Resolución General N° 2485, sus modificatorias y complementarias, a los fines de

respaldar todas sus operaciones en el mercado interno. No obstante, quedan eximidos de dar cumplimiento a lo dispuesto en dicha norma respecto de la adhesión al régimen, aquellos sujetos que a la fecha de publicación de la presente se encuentren en alguna de las categorías mencionadas en el primer párrafo de este artículo y que con posterioridad, en virtud de la recategorización cuatrimestral dispuesta por el Artículo 9° de la ley, deban encuadrarse en una categoría inferior, continuarán alcanzados por el régimen especial que se implementa por esta resolución general. Las disposiciones de dicha resolución entrarán en vigencia a partir del día 31 de marzo de 2011 inclusive, resultando de aplicación para las solicitudes de autorización para la emisión de comprobantes electrónicos que se efectúen desde el día 1º de mayo de 2011, inclusive. Los párrafos transcriptos corresponden al artículo 1º de la Resolución General Nº 3067 (A.F.I.P.). Se recomienda la lectura del texto completo (B.O. Nº 32.118 del 2011-03-29).

A partir de la fecha 06/08/18 aquellos proveedores que estén inscriptos en el Régimen Simplificado en AFIP CATEGORIAS F a K deberán obligatoriamente presentar comprobantes electrónicos y/o el uso de controlador fiscal, esto anula el uso de un talonario.

Respecto a las excepciones a la obligación de emitir comprobantes originales o mediante controlador fiscal, el artículo 12 de la Resolución General 4290 enumera a:

a) Los sujetos adheridos al Régimen Simplificado para Pequeños Contribuyentes (RS) que permanezcan en el Régimen de Inclusión Social y Promoción del Trabajo Independiente o se encuentren inscriptos en el Registro Nacional de Efectores de Desarrollo Local y Economía Social del Ministerio de Desarrollo Social.

V.25. Responsabilidad sobre el personal.

El personal de cada una de las partes no tendrá vinculación y/o subordinación laboral alguna con la otra parte.

En virtud de lo expuesto, las personas que presten servicios para la adjudicataria serán ajenas a Educ.ar S.E. y al Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación quienes no tendrán obligación alguna respecto a esas personas, ya se trate de responsabilidades derivadas del contrato de trabajo que la adjudicataria acuerde con dicho personal o de obligaciones previsionales y/o impositivas y/o de otra clase, las que quedan totalmente a su cargo en virtud de carecer el personal de relación de dependencia alguna con Educ.ar S.E., y con el Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación. En ese sentido la adjudicataria se obliga:

- a) A asumir todas las obligaciones y responsabilidades inherentes o derivadas de la relación laboral, con todas sus consecuencias, incluyendo las indemnizaciones pertinentes por accidentes de trabajo, muerte, incapacidad total o parcial, despido ya sea justificado o no,

- vacaciones, preaviso, salarios caídos o cualquier otra que corresponda o que se encuentre establecida actualmente o que se fije en el futuro, sin exclusión alguna.
- b) A pagar puntualmente los aportes previsionales respectivos, tanto los que se encuentran a su cargo, como los correspondientes al personal, quedando Educ.ar S.E. autorizada a exigir la exhibición y/o verificación de los registros y libros correspondientes, cuando lo considere necesario.
 - c) A responder directamente por los actos u omisiones del personal que causaren perjuicios a Educ.ar S.E., al Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación y/o terceros cualquiera fuere la naturaleza de esos perjuicios.
 - d) A atender los reclamos del personal derivados de la relación laboral existente entre estos y la adjudicataria y desvincular a Educ.ar S.E. y al Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación de toda obligación que de ello resulte, comprometiéndose a restituir en forma inmediata a Educ.ar S.E., y/o al Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación, cualquiera suma de dinero que ésta se vea obligada a pagar a un tercero, como consecuencia de una obligación que en virtud de ésta cláusula sea responsabilidad de la adjudicataria.

En caso que la adjudicataria posea personal bajo relación de dependencia, deberá en virtud de las obligaciones y responsabilidades citadas en la presente cláusula, remitir a Educ.ar S.E. la siguiente documentación: I) Declaración jurada del personal afectado al servicio, consignando datos filiatorios y CUIL de cada uno; II) Copia de la póliza de ART, que cubra a dichos empleados.

La adjudicataria se obliga por el presente a comunicar por escrito a Educ.ar S.E. en forma inmediata y fehaciente cualquier alteración o variación que se produzca respecto de la documentación enviada.

Por su parte el personal de Educ.ar S.E. no tendrá vinculación y/o subordinación laboral alguna con la adjudicataria, motivo por el cual, Educ.ar S.E. asume y en consecuencia deslinda a la adjudicataria, de toda responsabilidad ante el eventual reclamo laboral, que pudiera efectuar ese personal o cualquier organismo recaudador contra la adjudicataria, asumiendo Educ.ar S.E. a su costo y cargo cualquier demanda o reclamo que se produzca.

Cada parte será el único y exclusivo responsable frente a la contraparte, sus clientes y/o terceros por los hechos, actos u omisiones de su personal o del personal contratado, en su caso, derivados de la ejecución del presente concurso público, y deberá responder frente a la misma por cualquier infracción y/o violación a cualquier norma o disposición legal en que éstos incurran.

Cada parte se compromete a restituir en forma inmediata a la contraparte, cualquier suma de dinero que ésta se vea obligada a pagar a un tercero, como consecuencia de una obligación que en virtud de ésta cláusula es responsabilidad de la otra.

26. Penalidades y Sanciones.

El incumplimiento de las obligaciones contraídas por los oferentes y los adjudicatarios dará lugar a la aplicación de las penalidades que a continuación se detallan:

- A los oferentes. Por desistimiento total o parcial de la oferta dentro del plazo de mantenimiento de oferta o prórroga, perderá la parte proporcional de la garantía, siendo además a su cargo las diferencias de precios entre su propuesta y la que se adjudique posteriormente.
- A los adjudicatarios. Por entrega de los elementos fuera de término contractual, multa por mora de uno por ciento (1%) diario del valor total de la adjudicación hasta completar un ciento por ciento.

Por falta de constitución de la garantía de cumplimiento de contrato se penará con la pérdida total de la garantía de oferta.

Por incumplimiento parcial o total del contrato, se penará con la resolución del contrato, con pérdida total de la garantía de oferta y con la diferencia entre el precio total por él ofertado y el precio total pagado a quien en definitiva tenga a su cargo la ejecución del contrato, sin perjuicio de los daños y perjuicios que eventualmente correspondieran.

Cuando el contrato consista en la provisión periódica de elementos, se aplicará multa del cinco por ciento (5%) sobre el importe de los elementos que dejare de proveer, resolución del contrato con la pérdida de la garantía y diferencia de precios a su cargo con la provisión por un tercero; sin perjuicio de los daños y perjuicios que eventualmente correspondieren.

La mora se considerará producida por el simple vencimiento del plazo contractual sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna.

Las multas serán de aplicación automática sin necesidad de pronunciamiento expreso y podrán deducirse de cualquier saldo a favor que el oferente tuviera a su favor respecto de Educ.ar S.E.

Sin perjuicio de las correspondientes penalidades, en todos los casos que se opere una revocación o una rescisión por causas imputables a los oferentes o adjudicatarios, podrán aplicarse las siguientes sanciones:

- **Apercibimiento.** Al proveedor que incurriere en incorrecciones que no llegaran a constituir hechos dolosos o que, reiteradamente y sin causa debidamente justificada, desistiere de ofertas o adjudicaciones o no cumpliera con sus obligaciones contractuales.
- **Suspensión.** Las sanciones serán aplicadas por disposición de la autoridad que aprobó la contratación. Una vez aplicada una sanción, ella no impedirá el cumplimiento de los

contratos que el oferente o proveedor tuviere adjudicados o en curso de ejecución, pero no podrán adjudicársele nuevos contratos hasta la extinción de aquélla.

DE LA SUSPENSIÓN. Será sancionado con suspensión:

- **POR TRES (3) MESES:**
 - Al proveedor a quien se le hubiere revocado la adjudicación por causas que le fueren imputables.
 - Al proveedor que en el lapso de un año calendario hubiere sido sancionado con la pena de apercibimiento en tres ocasiones.

POR UN (1) AÑO.

- El proveedor a quien le fuere rescindido totalmente un contrato por su culpa.
- El proveedor a quien en el lapso de un (1) año calendario se le hubieren aplicado tres (3) rescisiones parciales de contratos.
- El proveedor que, intimado para que deposite en la cuenta del organismo el valor de la multa o de la garantía perdida, no lo hiciere dentro del plazo que se le fije a tal efecto.

POR DOS (2) AÑOS.

- Cuando la rescisión contractual tuviere causa en la entrega de bienes o la prestación de servicios de calidad inferior a la contratada.
- Cuando concurriera más de una causal de suspensión, los lapsos previstos en los incisos que anteceden se cumplirán ininterrumpidamente en forma sucesiva.

Sin perjuicio de las penalidades y sanciones previstas en el Reglamento de Compras y Contrataciones de Bienes y Servicios de Educ.ar S.E. podrá, según las especiales características del objeto de contratación, fijar penalidades y sanciones que considere pertinentes.

PRESCRIPCIÓN. No podrán imponerse sanciones de suspensión después de transcurrido el plazo de tres (3) años desde la fecha en que se hubiere producido la revocación de adjudicación o la penalidad que debería haber dado lugar a la aplicación de aquéllas, sin perjuicio de las responsabilidades pertinentes.

PLANTEO DE RECURSOS. Los recursos que se planteen con motivo de las penalidades que imponga Educ.ar S.E. sólo serán sustanciados después de satisfecho el pago de la multa o de hecho efectivo el monto de la garantía perdida.

V.27 Jurisdicción.

Para cualquier acción legal a que la presente contratación pudiera dar lugar, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la Justicia Nacional en lo Contencioso Administrativo Federal con asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con expresa renuncia de otro fuero o jurisdicción que pudiere corresponder.

V.28. Indemnidad.

El adjudicatario será exclusivo responsable del servicio brindado y su personal actuará inexcusablemente sin relación de dependencia con Educ.ar S.E.

El adjudicatario se compromete en forma irrevocable, a mantener indemne a Educ.ar S.E. y/o Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación por cualquier reclamo, acción judicial, demanda, daño o responsabilidad de cualquier tipo o naturaleza que sea entablada por cualquier persona pública o privada, física o jurídica, o dependientes del propio contratista, cualquiera fuera la causa del reclamo, responsabilidad que se mantendrá aún concluida la contratación, cualquiera fuere la causa y que se extenderá o alcanzará a indemnizaciones, gastos y costas, sin que la enunciación sea limitativa.

V. 29. Prohibición de cesión.

La presente contratación se celebra en consideración a los conocimientos y habilidades del Adjudicatario y, por consiguiente, no podrá cederlo ni delegar la dirección y ejecución de la obra a persona natural o jurídica alguna sin autorización previa y por escrito de Educ.ar SE; si el adjudicatario llegare a subcontratar la ejecución total o parcial del presente contrato, asumirá la totalidad de los riesgos sin que el silencio del adjudicatario implique modificación, exoneración, o novación de sus obligaciones. Educ.ar S.E. podrá, a su solo arbitrio, ceder o transferir de cualquier manera, los derechos y obligaciones que emanen del presente.

V. 30. Objeto social.

No serán consideradas aquellas empresas cuyo objeto social no contemple con precisión la realización de los servicios que se contratan o los bienes que se pretenden adquirir.

V. 31. Observaciones sobre admisibilidad de ofertas

Resultarán descalificados aquellos oferentes que habiendo prestado servicios en Educ.ar S.E. u otros Organismos Públicos hubieran sido sancionados y/o hubieran hecho abandono del servicio y/o hubiera incurrido en incumplimiento o penalidades. Asimismo, resultarán descalificados aquellos que, al momento de la apertura de las ofertas o en la etapa de evaluación de aquellas o en la adjudicación, se encuentren concursados y/o que hayan presentado acuerdo preventivo extrajudicial o que posean pedido de quiebra.

V. 32. Observaciones generales.

V.32.1. Todo conflicto que pueda presentarse entre el presente Pliego y el Pliego de Bases y Condiciones Generales se resolverá en favor del presente.

V.32.2. El Dictamen de Evaluación de las Ofertas deberá comunicarse a todos los oferentes de acuerdo a los mecanismos establecidos en el Reglamento de Compras y Contrataciones de Bienes y Servicios de Educ.ar S.E. Los interesados podrán impugnar el Dictamen de Evaluación de las Ofertas, dentro de las cuarenta y ocho (48) horas hábiles siguientes de su notificación, previa integración de la garantía de impugnación, en caso de corresponder. Durante ese término el expediente se pondrá a disposición de los oferentes para su vista.

La garantía de impugnación al dictamen de evaluación de las ofertas, será reintegrada a los impugnantes si la impugnación fuera resuelta favorablemente. En tal sentido, la misma será reintegrada dentro de los diez (10) días de dictado la resolución de la Gerencia General que haga lugar a la impugnación presentada. En caso contrario, si la impugnación fuese rechazada, se ejecutará la garantía integrada a favor de Educ.ar S.E.

En tal sentido la misma será devuelta dentro de los (10) diez días de dictado la resolución de la Gerencia General que haga lugar a la impugnación presentada. En caso contrario, se ejecutará la garantía integrada a favor de Educar S.E

ANEXO I

PLANILLA DE COTIZACIÓN

EX-2018-44434019- -APN-DA#EDUCAR

R.	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Costo Unitario con IVA	Costo Total con IVA
1	Solución completa de hardware y software de realidad virtual desarrollado a medida - S/esp.técnicas	Unidad	1		

TOTAL OFERTA en Pesos Argentinos (en letras):.....- Total PESOS en números:

EL OFERENTE DEBERA INDICAR E INCLUIR EL PORCENTAJE DE IVA INCLUIDO EN LA OFERTA (10,5% - 21%)

LA PLANILLA DEBERA ESTAR ESCRITA EN PROCESADOR DE TEXTO, SIN EXCEPCION.

RAZON SOCIAL:

Nº DE CUIT:

CONTACTO:

CBU:

EMAIL:

NUMEROS TELEFONICOS E INTERNO:

DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES:

ANEXO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EX-2018-44434019- -APN-DA#EDUCAR

Ponderación Técnico Económica

Criterios de evaluación

La evaluación de las ofertas estará a cargo de una Comisión Evaluadora que será designada por EducAR S.E.

La Comisión Evaluadora se reunirá y analizará los antecedentes presentados, capacidad, solvencia de los oferentes y las propuestas técnicas y económicas presentadas, recomendando la pre-adjudicación de aquel proponente que ofrezca la propuesta más conveniente y razonable para el comitente.

La valoración económica se realizará en función de los precios ofertados por el total del renglón ponderándolo en comparación con el resto de las ofertas presentadas. La fórmula que se aplicará será:

$$Puntaje\ Economico = \frac{70 * Monto\ de\ la\ oferta\ mas\ baja}{Monto\ de\ la\ oferta\ evaluada}$$

Para la valoración técnica se realizará por renglón y se asignarán puntajes según los criterios que más adelante se detallan.

Una vez establecidos los puntajes se ponderará los mismos en relación a la mejor puntuación evaluada del resto de las ofertas presentadas según la siguiente formula:

$$Puntaje\ Tecnico = \frac{30 * Puntuación\ técnica\ evaluada}{Puntuación\ técnica\ evaluada\ mas\ alta}$$

Los siguientes son los criterios de evaluación técnica por renglón que serán tenidos en cuenta para el puntaje:

Renglón	Elemento	Criterio	Puntaje	Criterio	Puntaje
1	Agregados funcionales (modulos de software)	>=5	40,00	=3	16,00
	Cantidad cores del procesador	>=4	5,00	>=2	2,00
	RAM (GB)	>=32	2,00	>=16	0,80
	Tipo inteface SSD	Nvme/M2	1,00	SATA	0,40
	Capacidad SSD (GB)	>=256	1,00	>=128	0,40
	Capacidad HDD (TB)	>=2	1,00	>=0,5	0,40

El puntaje final para cada oferta estará dado por la suma del puntaje económico y el puntaje técnico:

$$Puntaje\ Final = Puntaje\ Economico + Puntaje\ tecnico$$

La pre-adjudicación se realizará a la oferente que obtenga el mayor puntaje final

1. Alcance y descripción

Simulador de realidad virtual de una estación de medición y regulación de gas.

La oferta de todos los proveedores que participen de la licitación deberá ser por la solución integral que incluya Software desarrollado a pedido (especificado en el renglón único – ítem 1) y Hardware que asegure su óptimo funcionamiento (renglón único – ítem 2).

CONSIDERACIONES GENERALES

1) Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada (nuevos y sin uso significa que el organismo será el primer usuario de los equipos desde que estos salieron de la fábrica).

2) Cada oferente deberá cotizar por el renglón único, especificando precio final total.

3) Los oferentes deberán poseer experiencia comprobable en el desarrollo propio y posterior comercialización de al menos un (1) simulador de realidad virtual de una estación de medición y regulación de gas de características similares a las especificadas en este pliego, dentro de la región. Para ello, deberán presentar junto con la oferta documentación que acredite de manera fehaciente dicha experiencia.

4) Los entregables serán evaluados de la siguiente manera:

A) Documento de alcance funcional detallado (texto): El mismo deberá especificar cómo se llevarán a cabo la serie de ejercicios. Los ejercicios propuestos serán evaluados por la comisión evaluadora de Educar S.E consultando a los docentes que dictarán la carrera técnica, verificando que cumplan lo detallado en este pliego.

B) El modelado 3D será comparado con las fotos de la planta. Luego, la comisión evaluadora de Educar S.E consultará a los técnicos de la planta de gas si el modelo 3D está correctamente replicado y si las válvulas y demás partes manipulables del simulador se encuentran correctamente ubicadas.

C) Se llevarán a cabo pruebas de todos los ejercicios y módulos extra para garantizar que coincidan con lo solicitado en las especificaciones técnicas y lo ofertado en el primer entregable. La prueba de los ejercicios la realizarán en conjunto la comisión evaluadora de Educar S.E y los docentes que dictarán la carrera técnica.

5) La propiedad intelectual del software a desarrollar pertenecerá a Educar S.E.

2. Renglón único – Solución integral de Software y Hardware

Ítem 1 – SOFTWARE

2.1.1 Requerimientos

Detalle funcional de los escenarios de ejercitación

Al inicio de los ejercicios todas las ramas de regulación deberán estar habilitadas, con las válvulas de entrada y salida abiertas y teniendo como referencia una presión regulada de entrega de 40 kg/cm²

Inicio del Entrenamiento

Al iniciar el entrenamiento, el instructor podrá seleccionar el escenario/ejercicio que desee ejecutar entre las 3 opciones disponibles. Adicionalmente podrá incluir el módulo de seguridad y/o el tour por la planta en cada una de las ejecuciones.

Al inicio de cada ejercicio, el ejecutor quedará posicionado/parado de frente y con vista a la Estación de Regulación, donde deberá inicialmente observar las indicaciones de seguridad

requeridas (incluido) y respetar el uso (mediante su colocación) de los elementos de seguridad que serán requeridos para la operatoria. Posteriormente, el ejecutor se deberá desplazar hasta la plataforma donde están los ramales de regulación, posicionarse en el lugar adecuado y comenzar con el ejercicio de entrenamiento seleccionado.

a) Prueba de Operación

El ejecutor deberá identificar el ramal principal de regulación para luego cerrar la válvula de entrada de la línea (*Nota: dicho ramal está calibrado a 40Kg de presión*). A continuación, deberá dirigirse al indicador de presión (manómetro) ubicado sobre el colector de salida y verificar que la presión regulada aguas abajo de distribución comenzará a bajar, hasta que pasados los 38 Kg (aprox. 37.9/37.8 Kg) se deberá activar automáticamente el ramal secundario.

La forma de identificar que uno u otro ramal está funcionando será mediante la constatación de los manómetros del controlador y el marcador de posición de carrera de la válvula del ramal secundario/pasivo, de la misma forma que un silbido/sonido deberá escucharse al aproximarse a dicho ramal.

Una vez constatado el funcionamiento del ramal secundario/pasivo, el ejecutor deberá desplazarse nuevamente hacia el manómetro ubicado en el colector de salida y verificar que el mismo recupere la presión y quede estabilizado en 38 Kg, o la presión a la que estuviera regulado el ramal secundario/pasivo. De esta forma se confirma que el ramal de backup está operando de acuerdo a lo esperado.

Para completar la ejercitación y revertir la situación al estado inicial, el ejecutor deberá desplazarse nuevamente hacia el ramal principal, ejecutar la apertura de la válvula de entrada para reestablecer su funcionamiento. La apertura de dicha válvula deberá realizarse de manera progresiva (debiendo respetar el funcionamiento real de la planta) y la observación nuevamente del indicador de carrera de la válvula de regulación del ramal principal el cual mostrará la toma de control del sistema, evitando de esta forma golpes de presión y problemas con las válvulas de alivio.

Deberán considerarse casos de error como:

- **Falla de activación del ramal secundario**
- **Apertura rápida de válvula de ramal principal**

b) Calibración del controlador (Válvula de control de presión)

El ejecutor deberá desplazarse hacia el controlador que desea calibrar, abrir la tapa protectora, revisar los componentes y su estado inicial, identificando la presión actual seteada en cabeza de válvula (manómetro pequeño superior derecho).

A continuación, el operador deberá mediante la utilización de un destornillador, asegurarse que los dos tornillos de ajuste de calibración, estén en posición media en las ranuras de ajuste de calibración. Esto brindará un ajuste grueso del alcance.

Posteriormente deberá girar la perilla de ajuste de presión al nivel deseado en el dial de presiones. Este debería estar a media escala o en el punto de consigna operativo normal. Girando sentido horario, debería subir progresivamente la presión en cabeza de válvula, y cerrando (anti horario) disminuir la presión. Nota: Existe una relación entre la posición de dicha perilla y el Bourdon instalado.

Posteriormente se deberá aflojar el tornillo de la tobera y mediante el movimiento de la tobera y la observación del manómetro pequeño ubicado en la parte superior derecha del controlador (salida) se verifica la presión de calibración deseada.

Finalmente ajustar la tobera y monitorear que la configuración haya quedado correctamente.

Nota: Se deberá modelar el controlador en detalle para que permita abrir la puerta de protección, modificar la/las perillas del controlador y los tornillos de ajuste de calibración y tobera de manera que permita ajustar los parámetros requeridos en la calibración

c) Intervención del Sistema de Separación y Filtrado (Filtro horizontal entrada planta)

El ejecutor deberá desplazarse hacia el separador de polvo y filtro ubicado en la entrada de la estación de regulación que se desea mantener.

A continuación, el ejecutor deberá abrir la válvula secundaria del ramal opuesto a la entrada del filtro (bypass) y posteriormente proceder al cerrado de la válvula de entrada y salida del filtro. De esta forma se logra aislar el mismo.

Luego de esto, el operador deberá abrir la válvula inferior del filtro, la cual permitirá ventear el gas que quedó atrapado en el filtro y que se liberará en el tanque de choque. Una vez venteadado, el ejecutor estará en condiciones de, mediante una llave, aflojar completamente el/los tornillos y abrir la tapa protectora del filtro ubicada en uno de sus extremos.

En el siguiente paso el ejecutor deberá aflojar completamente el tornillo interno central que retiene el elemento filtrante, procediendo luego a retirar el mismo y reemplazarlo por un elemento filtrante nuevo (el cual estará ubicado en una caja a uno de los laterales del ejecutor).

Paso seguido, el ejecutor deberá poner la tapa interna de retención del filtro y ajustar el tornillo interno de manera que el elemento filtrante quede fijo/asegurado y en posición). Luego de esto, se deberá cerrar la tapa externa del filtro y ajustar el/los tornillos.

Finalmente, se deberá purgar el filtro y volver a la posición inicial las válvulas operadas al inicio de este ejercicio de manera de volver a poner operativo al filtro mantenido.

2.1.2 Alcance Técnico

La solución de Entrenamiento en Realidad Virtual de la estación de Regulación deberá contemplar un componente de software, el cual se espera recree digitalmente y mediante un modelo 3D una Estación de Regulación modelo/standard, permitiendo al usuario/operador, simular diferentes actividades relacionadas con la operación real de la estación en un entorno seguro de realidad virtual 100% inmersivo.

La solución de software deberá incluir:

Un modelado Base:

1. Un modelo 3D que represente una (1) Estación de Regulación modelo/standard de la forma más real posible de acuerdo a las especificaciones detalladas en el **Anexo A**, lo que resultará en un escenario general para la ejecución de cada uno de los ejercicios de entrenamiento detallados en el **Anexo B**.

Para desarrollar esta etapa podrán ser utilizados modelos 3D generados por Fotogrametría o escaneado Lidar.

2. Un motor de cálculo termo-físico específico para la estación de regulación.

Se refiere a un modelo matemático de los diferentes componentes que integra la estación de regulación (válvulas reguladoras, controladores, llaves de paso, válvulas de alivio, etc.), especificados en el P&ID detallado en el **Anexo A** adjunto.

Dicho motor deberá permitir simular en tiempo real, el funcionamiento de la estación de regulación para los ejercicios especificados. Así mismo, deberá recibir información también en tiempo real de las acciones ejecutadas en el entorno virtual y considerar dichas variables para el cálculo del estado de la planta.

El motor deberá incluir la comunicación con la interfaz gráfica 3D y considerar los siguientes puntos:

- Flujo compresible, sub-sónico, unidimensional.
- Utilizar modelos isoentrópicos para representar el comportamiento del fluido en expansiones o compresiones bruscas.

Adicionalmente, el motor deberá simular el dominio representado en el P&ID del **Anexo A**, con las siguientes salvedades.

- a) El separador de polvo y líquidos podrá representarse como una pérdida de carga concentrada sin considerar efectos de expansión o separación de líquidos.
- b) No está representado el efecto del calentador ya que su operación/calibración no se encuentra dentro de los escenarios contemplados.

Escenarios de simulación/práctica:

3. La solución propuesta, deberá incluir 3 (tres) escenarios/procedimientos de entrenamiento sobre los cuales los operarios serán entrenados y que representarán las siguientes actividades:
 - a) Prueba de Operación
 - b) Calibración de controlador (Válvula de Control) en ramal pasivo
 - c) Intervención del Sistema de Separación y Filtrado (sobre el Filtro de entrada horizontal)

Adicionalmente, se requiere que la solución contemple un procedimiento inicial de seguridad (de uso optativo) y a ser configurado por el instructor, de la misma forma que un escenario en modo Tour, que permita al operario poder recorrer la estación y visualizar etiquetas descriptivas de cada uno de los componentes de la estación de regulación.

Ítem 2 - HARDWARE

2.2.1 - COMPUTADORA PORTATIL AVANZADA (NOTEBOOK)	
CANTIDAD	Uno (1).
DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Unidad De Procesamiento	NO inferior a INTEL "Core i5 mobile", como mínimo de doble núcleo o AMD "APU A8 mobile", como mínimo de doble núcleo.

Memoria	Tipo: DDR4 2400 Capacidad: 16GB
Discos Duros (2)	1) tipo y capacidad: Estado Sólido, 128 GB mínimo. (Principal) - 2) Tipo y capacidad: Magnético, 500 GB mínimo. (Secundario)
Placa de Video	Con rendimiento de Texeles mayor a 120 MTx/s
Networking y Comunicaciones	IEEE 802.11n
Pantalla	Tipo: LED Resolución: Alta Definición "Full HD" 1920x1080 (relación de aspecto 16:9) Tamaño diagonal de pantalla: 17,3 pulgadas
Puertos	USB 3.0: al menos 1 puerto, HDMI: al menos 1 puerto, Bluetooth 4.0
Sistema Operativo	Windows 10 Home (x64), en español con licencia original, o superior.
Alimentación	Automático 110/240 V - 50/60 Hz

2.2.2 - KIT DE REALIDAD VIRTUAL	
CANTIDAD	Uno (1)
DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Un (1) Anteojo/Gafa de Realidad Virtual	Conexión: USB, HDMI y Displayport, Resolución:2160 x 1200 px Campo de Visión: 110 grados Área de seguimiento: 4,5 x 4,5 mts.
Conexiones	HDMI, USB 2.0, USB 3.0.
Plataforma	Compatible con Microsoft Windows
Dos (2) Mandos/Controladores Manuales	Inalámbricos, con control háptico HD, carga vía puerto micro-USB,
Dos (2) Estaciones de Iluminación o Seguimiento	Acelerómetro Giróscopo

	Sensor de posición laser
Audio	Tipo: audio strap
Trípodes (2)	Tipo fotográfico. Deben ser compatibles con las estaciones de seguimiento para fijar los mismos.

2.2.3 – Caja de transporte

Caja para transporte hecha a medida para trasladar la totalidad del equipamiento.

3. Entregables

- Software de Realidad Virtual para Entrenamiento de Estación Regulación, instalado y configurado en el Kit de Realidad Virtual, el cual deberá incluir:
 - Módulo Base
 - 3 Escenarios/Ejercicios
 - Secuencia de Seguridad
- Documento (Guía de usuario) en castellano con detalle de procedimiento para armado, desarmado y conexión del equipamiento de Realidad Virtual (PDF).
- Documento (Guía rápida) en castellano para Prueba de la solución (PDF).
- Entrenamiento on-site de uso de la solución de día completo (8 horas), donde se procederá a ejecutar todo el proceso de armado, desarmado de equipamiento y ejecución de todos los escenarios de entrenamiento (demostración de funcionamiento).
- Hardware necesario para el correcto funcionamiento del software detallado en el punto dos (2).
- No se procederá a la recepción definitiva de cada entregable hasta tanto el área requirente no preste plena conformidad a los mismos, solicitando al proveedor adjudicado las modificaciones correspondientes hasta garantizar el resultado esperado.

4. Cronograma de Entrega y Pago

La solución completa (hardware y software) deberá ser entregada funcionando correctamente dentro de los 100 (cien) días corridos contados desde la fecha de adjudicación.

- 1er Entregable: Documento de alcance funcional detallado (texto). El mismo deberá ser entregado dentro de los 15 días corridos desde la fecha de adjudicación. El monto a pagar a contra entrega será del 15% del total de la orden de compra
- 2do Entregable: Módulo base que refleje el escenario general de la planta mediante un modelado 3D que permita el recorrido virtual por la misma, sin interacción a modo de ejecución de ejercicios. El módulo deberá ser entregado dentro de los 45 días corridos desde la fecha de adjudicación.

El monto a pagar a contra entrega será del 15% del total de la orden de compra.

- 3er Entregable: Solución completa finalizada. Implica el desarrollo completo del Software instalado dentro del hardware específico listo para su uso, incluyendo manuales y guías de usuario correspondientes. Su entrega deberá ser efectuada dentro de los 100 días corridos desde la fecha de adjudicación. El monto a pagar a contra entrega será del 70% del total de la orden de compra.
- Lugar de entrega: Educar S.E, Av. Comodoro M. Rivadavia 1151, CP 1429, CABA, Argentina.

5. Garantía y Soporte

- GARANTÍA: Se deberá incluir un servicio de garantía por un plazo mínimo de 90 días para el software y de 12 meses para el hardware.
- Asistencia técnica telefónica/remota por el plazo de 12 meses.
- El proveedor que resulte adjudicado deberá brindar transferencia de conocimiento a Educar para el posterior soporte técnico a la provincia de Tierra del Fuego.

6. Penalidades

En caso de incumplimiento por parte del proveedor en cualquiera de los puntos especificados anteriormente, le corresponderán las penalidades correspondientes que están detalladas en el Pliego de Bases y Condiciones Generales según el Reglamento de Compras y Contrataciones de Educar.

Anexo A

Fotos de la planta para modelado 3D

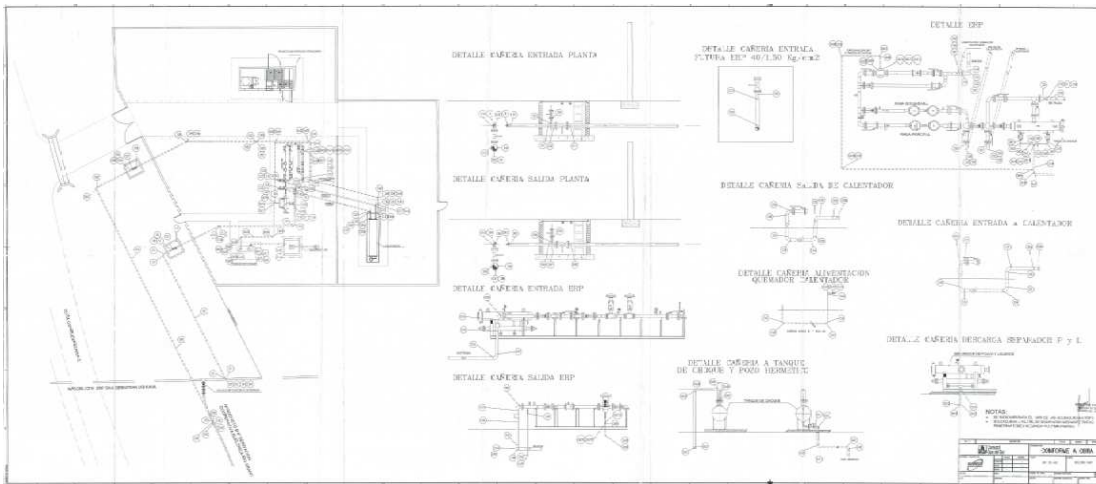
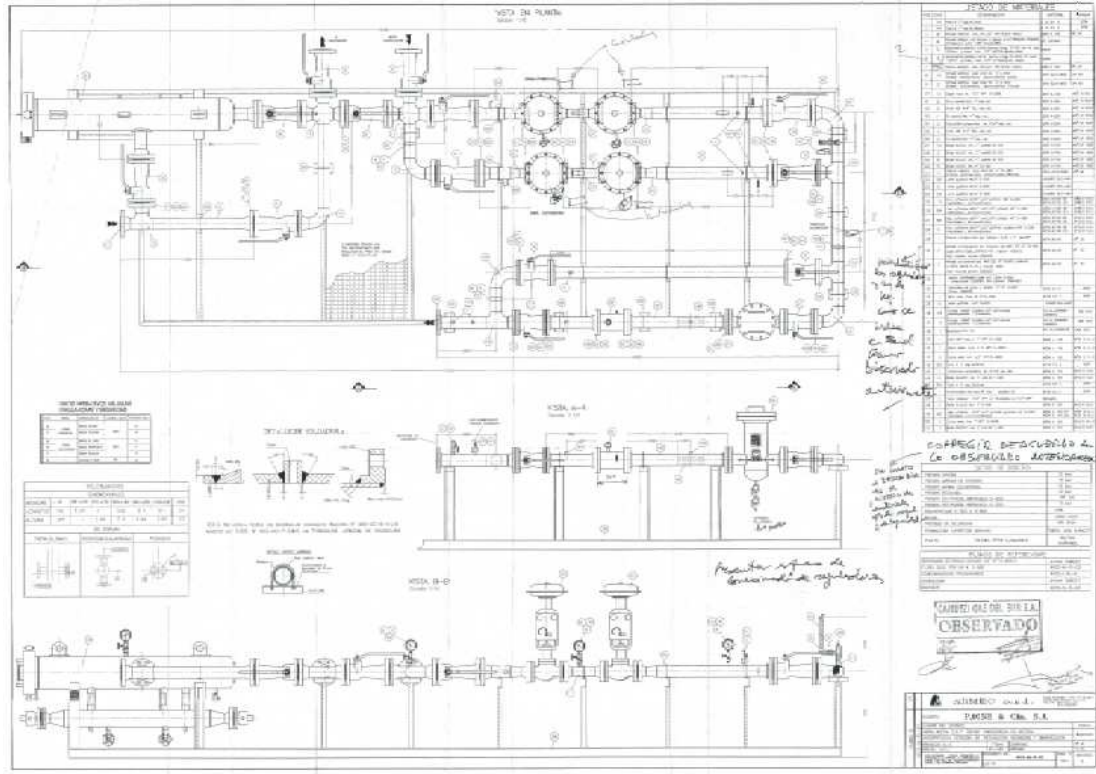






Anexo B

Planos planta de gas



Para una mejor visualización los mismos podrán descargarse en formato PDF desde sitio web de Educ.ar S.E. cuya dirección es <https://educar.com.ar/compra>

ANEXO III

PERSONA NO HUMANA

Buenos Aires,..... de..... de 2....-

Sres. Educ.ar Sociedad del Estado

Quien suscribe..... (1),.... (2) Nº....., en mi carácter de.....
..... (3) de la firma (4), declaro bajo juramento que la misma:

- no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para contratar con el Estado.
- que no mantiene procesos judiciales con el Estado Nacional, sus entidades descentralizadas, ni con ninguno de los organismos incluidos en el artículo 8º de la Ley Nº 24.156 (5),
- que presenta una situación regularizada en lo que a aportes previsionales y cumplimiento tributario se refiere.
- No posee conflicto de intereses conforme a lo establecido en la ley de Ética Pública 25.188 y sus modificatorias.

FIRMA:

ACLARACIÓN:

D.N.I.:

(1) Nombre y apellido del presentante.

(2) Tipo de documento, DNI, LC o LE, CI o Pas.

(3) Titular, apoderado, gerente, etc.

(4) Nombre de la empresa.

(5) Comprende la Administración Central y los Organismos Descentralizados, Instituciones de Seguridad Social, Sociedades del Estado, Sociedades Anónimas con Participación Estatal Mayoritaria, todas aquellas otras organizaciones empresariales donde el Estado nacional tenga participación mayoritaria en el capital o en la formación de las decisiones societarias, toda organización estatal no empresarial, con autarquía financiera, personalidad jurídica y patrimonio propio, donde el Estado nacional tenga el control mayoritario del patrimonio o de la formación de las decisiones, incluyendo aquellas entidades públicas no estatales donde el Estado nacional tenga el control de las decisiones y los Fondos Fiduciarios integrados total o mayoritariamente con bienes y/o fondos del Estado nacional.

ANEXO IV**PERSONA HUMANA**

Buenos Aires,..... de..... de 2....-

Sres. Educ.ar Sociedad del Estado

Quien suscribe..... (1),.... (2) N°....., declaro bajo juramento que:

- no me encuentro incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para contratar con el Estado.
- que no me encuentro incurso en ninguna de las causales de incompatibilidad para contratar con el Estado.
- que no mantengo procesos judiciales con el Estado Nacional, sus entidades descentralizadas, ni con ninguno de los organismos incluidos en el artículo 8º de la Ley N° 24.156 (3),
- que presento una situación regularizada en lo que a aportes previsionales y cumplimiento tributario se refiere.
- No posee conflicto de intereses conforme a lo establecido en la ley de Ética Pública 25.188 y sus modificatorias.

FIRMA:

ACLARACIÓN:

D.N.I.:

(1) Nombre y apellido del presentante.

(2) Tipo de documento, DNI, LC o LE, CI o Pas..

(3) Comprende la Administración Central y los Organismos Descentralizados, Instituciones de Seguridad Social, Sociedades del Estado, Sociedades Anónimas con Participación Estatal Mayoritaria, todas aquellas otras organizaciones empresariales donde el Estado nacional tenga participación mayoritaria en el capital o en la formación de las decisiones societarias, toda organización estatal no empresarial, con autarquía financiera, personalidad jurídica y patrimonio propio, donde el Estado nacional tenga el control mayoritario del patrimonio o de la formación de las decisiones, incluyendo aquellas entidades públicas no estatales donde el Estado nacional tenga el control de las decisiones y los Fondos Fiduciarios integrados total o mayoritariamente con bienes y/o fondos del Estado nacional.

ANEXO V

DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES PARA PERSONA HUMANA- DECRETO 202/2017

Tipo de declarante: Persona humana

Nombres	
Apellidos	
CUIT	

Vínculos a declarar

¿La persona física declarante tiene vinculación con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto N°202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario se deberá repetirla información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n°202/17.

Vínculo

¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
Apellidos	
CUIT	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad comunidad	Detalle Razón Social y CUIT
Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad	Detalle qué parentes coexiste concretamente.

Pleito pendiente		Proporcione carátula, nº de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor		Indicar motivo de deuda y monto
Ser acreedor		Indicar motivo de acreencia y monto
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario		Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato		No se exige información adicional

Información adicional

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto N°202/17.

Firma

Aclaración

Fecha y lugar

ANEXO VI

DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES PARA PERSONA NO HUMANA - DECRETO 202/2017

Tipo de declarante: Persona no humana

Razón Social	
CUIT/NIT	

Vínculos a declarar

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto N°202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario, o por más de un socio o accionista, se deberá repetir la información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Vínculo

Persona con el vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Persona jurídica (si el vínculo a declarares Directo de la persona jurídica declarante)	No se exige información adicional
Representante legal	Detalle nombres apellidos y CUIT
Sociedad controlante	Detalle Razón Social y CUIT
Sociedades controladas	Detalle Razón Social y CUIT
Sociedades con interés directo en los Resultados económicos o financieros de la declarante	Detalle Razón Social y CUIT
Director	Detalle nombres apellidos y CUIT
Socio o accionista con participación en la formación de la voluntad social	Detalle nombres apellidos y CUIT
Accionista o socio con más del 5% del Capital social de las sociedades sujetas a oferta pública	Detalle nombres apellidos y CUIT

Información adicional

--

¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
------------	--

Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
Apellidos	
CUIT	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad o comunidad		Detalle Razón Social y CUIT
Parentesco por Consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad		Detalle qué parentescos coexisten concretamente.
Pleito pendiente		Proporcione carátula, nº de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor		Indicar motivo de deuda y monto
Ser acreedor		Indicar motivo de acreencia y monto
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario		Indicar tipo de beneficio y monto estimado.

Información adicional

--

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto N° 202/17.

Firma y aclaración del declarante

Carácter en el que firma

Fecha