MEM-9104-2021-000023.-

A DEPARTAMENTO DE LICITACIONES:

Por el presente me dirijo a usted a fin de remitir el DICTAMEN U.O.C N° 190/21. En el cual se detalla la metodología para la elaboración de los precios referenciales en el marco de la **"PROVISIÓN E INSTALACIÓN CON PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE VILLARRICA DEL IPS".**

Sin otro motivo, me despido atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

David A. Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

As 15/06/2021.-

A Seccion Compra Directa	
A Sección Gestión de Ofertas	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

15-06-2021

DICTAMEN U.O.C. Nº 190/21.-

Para : Presidencia y Consejo de Administración.

De : Abg. Rodney Alcaraz Benitez.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – **PROVISIÓN E INSTALACIÓN CON PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE VILLARRICA DEL IPS.**

Lugar y fecha : Asunción, 15 de junio de 2021.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.
Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. **Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo; o**

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por expediente identificado como MEM-9104-2021-000023, el Departamento de Licitaciones, remitió para la verificación de los precios, el llamado a **PROVISIÓN E INSTALACIÓN CON PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE VILLARRICA DEL IPS** dependiente de la Dirección de Mantenimiento.

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad el análisis de precios referenciales.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Espinola - Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney S. Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
I.P.S.

Con relación a la metodología utilizada para la elaboración de precios referenciales, se informa que los mismos han sido establecidos en base al promedio de presupuestos remitidos por potenciales oferentes como así también una adjudicación similar realizada por el Instituto, es importante aclarar que la verificación se realiza en base a la documentación remitida por la Unidad Solicitante, que cuenta con personal técnico especializado en el área de lo solicitado.

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL DE VILLARRICA DEL IPS 1x40 Nm3/h					
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	P. UNIT JR	P. unitario NP	P. Unitario SURVYCON	Referencial
Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	380.000.000	440.000.000	375.950.000	398.650.000
Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1.290.000.000	1.380.000.000	1.354.450.000	1.341.483.333
Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	225.700.000	270.000.000	206.721.000	234.140.333
Provisión de sistema de drenajes	Unidad	75.800.000	80.000.000	88.477.000	81.425.667
Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	25.780.000	29.000.000	28.613.400	27.797.800
Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	135.000.000	155.000.000	142.140.000	144.046.667
Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	10.700.000	12.700.000	10.918.000	11.439.333
Provisión de Compresor de Aire	Unidad	1.250.000.000	1.350.000.000	1.246.300.000	1.282.100.000
Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	38.400.000	42.700.000	36.462.000	39.187.333
Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	16.900.000	17.800.000	16.892.000	17.197.333
Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	8.800.000	11.000.000	8.961.000	9.587.000
Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	68.750.000	73.450.000	68.649.500	70.283.167
Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	13.450.000	16.500.000	13.853.500	14.601.167
Provisión de filtros de Partículas	Unidad	68.750.000	72.500.000	70.493.200	70.581.067

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Cabrera Jara
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodrigo S. Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
IPS

Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	13.450.000	16.500.000	14.059.500	14.669.833
Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	68.750.000	74.800.000	70.812.500	71.454.167
Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	13.450.000	16.500.000	13.853.500	14.601.167
Provisión de secador de Aire	Unidad	180.000.000	270.000.000	185.400.000	211.800.000
Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	48.790.000	55.000.000	50.253.700	51.347.900
Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	22.750.000	27.500.000	23.432.500	24.560.833
Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	7.500.000	8.800.000	7.725.000	8.008.333
Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	990.000.000	1.150.000.000	1.019.700.000	1.053.233.333
Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	67.800.000	75.000.000	69.834.000	70.878.000
Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	45.000.000	55.000.000	46.350.000	48.783.333
Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	4.500.000	5.200.000	4.635.000	4.778.333
Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	45.000.000	55.000.000	46.350.000	48.783.333
Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	4.500.000	5.200.000	4.635.000	4.778.333
Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	350.000.000	390.000.000	360.500.000	366.833.333
Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	73.450.000	79.000.000	75.653.500	76.034.500

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Carbaja Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney S. Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
I.P.S.

Provisión de tablero de transferencia	Unidad	12.780.000	14.400.000	13.163.400	13.447.800
Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	9.750.800	11.000.000	10.043.324	10.264.708
Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	330.000.000	390.000.000	339.900.000	353.300.000
Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	36.750.000	33.000.000	37.852.500	35.867.500

Por tanto, considerando el análisis de precios realizado, como así también los montos ajustados y aprobados por la unidad solicitante, el monto total proyectado para la **PROVISIÓN E INSTALACIÓN CON PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE VILLARRICA DEL IPS** asciende a Gs. 5.101.833.608 (guaraníes Cinco mil ciento un millones ochocientos treinta y tres mil seiscientos ocho). Detallados a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	398.650.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	1.341.483.333
3	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	234.140.333
4	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	1	81.425.667
5	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	27.797.800
6	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	144.046.667
7	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	11.439.333
8	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	1	1.282.100.000
9	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	1	39.187.333
10	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	1	17.197.333
11	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	1	9.587.000
12	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	1	70.283.167
13	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	1	14.601.167
14	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	1	70.581.067
15	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	1	14.669.833
16	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	1	71.454.167
17	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	1	14.601.167
18	Provisión de secador de Aire	Unidad	1	211.800.000
19	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	1	51.347.900
20	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	1	24.560.833
21	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	1	8.008.333
22	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	48.783.333
23	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	4.778.333
24	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	48.783.333
25	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	4.778.333
26	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	366.833.333
27	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	76.034.500
28	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	13.447.800
29	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	10.264.708
30	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	353.300.000
31	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	35.867.500
TOTAL				5.101.833.608

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Candia Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Adolfo Alegre
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
I.P.S.

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes pudiera haber en el momento de fijar los mismos.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
David A. Caballero Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney S. Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

SEÑORES
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
ATN: ING. ANGEL CABRAL

Acorde a lo solicitado, remitimos presupuesto para provisión e instalación de Planta Generadora de Oxigeno PSA – Según se detalla.

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x40 Nm3/h					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	375.950.000	375.950.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	2	1.354.450.000	2.708.900.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	206.721.000	206.721.000
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	88.477.000	176.954.000
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	28.613.400	28.613.400
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	142.140.000	142.140.000
4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	10.918.000	10.918.000
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	1.246.300.000	2.492.600.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	36.462.000	72.924.000

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	16.892.000	33.784.000
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	8.961.000	17.922.000
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	68.649.500	137.299.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	13.853.500	27.707.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	70.493.200	140.986.400
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	14.059.500	28.119.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	70.812.500	141.625.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	13.853.500	27.707.000
9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	185.400.000	370.800.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	50.253.700	100.507.400
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	23.432.500	46.865.000

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	7.725.000	15.450.000
11	Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	1.019.700.000	2.039.400.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	69.834.000	139.668.000
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	46.350.000	46.350.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	4.635.000	4.635.000
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	46.350.000	46.350.000
13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	4.635.000	4.635.000
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	360.500.000	360.500.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	75.653.500	75.653.500

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	13.163.400	13.163.400
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	10.043.324	10.043.324
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	339.900.000	339.900.000
16.1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	37.852.500	37.852.500
				TOTAL GS	10.422.642.924

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x80 Nm3/h

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	455.850.000	455.850.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	2	2.380.550.000	4.761.100.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	332.973.100	332.973.100
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	76.785.400	153.570.800
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	46.395.400	46.395.400
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	136.755.000	136.755.000

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	10.839.100	10.839.100
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	1.975.350.000	3.950.700.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	66.635.140	133.270.280
5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	22.691.200	45.382.400
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	12.611.850	25.223.700
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	90.663.500	181.327.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	15.701.500	31.403.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	90.663.500	181.327.000
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	15.701.500	31.403.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	90.663.500	181.327.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	15.701.500	31.403.000

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	293.770.000	587.540.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	69.593.100	139.186.200
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	23.045.750	46.091.500
10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	7.597.500	15.195.000
11	Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	1.002.870.000	2.005.740.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	68.681.400	137.362.800
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	42.546.000	42.546.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	4.558.500	4.558.500
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	42.546.000	42.546.000

SURVYCON
Azara Nº 2950 c/ 33 Orientales
Tel.: (021) 229-075
e-mail: jburguez@survycon.com.py

13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	4.558.500	4.558.500
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	557.150.000	557.150.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	55.715.000	55.715.000
15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	19.753.500	19.753.500
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	8.914.400	8.914.400
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	395.070.000	395.070.000
16.1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	36.265.400	36.265.400
				Total Gs.	**14.788.442.580**

GARANTÍA.

SURVYCON S.A. garantiza los equipos por el término de 12 meses a ser contados desde la fecha de entrega de estos, contra todo defecto de fabricación; se exceptúan las fallas producidas por mal uso y/o desgaste natural como así también los accesorios y/o consumibles. Todos los productos cotizados, cuentan con respaldo técnico especializado en fábrica, repuestos originales y mano de obra calificada.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS.
FORMA DE PAGO: 60% a la aceptación de la cotización.
40% a la entrega del producto.
TIEMPO DE ENTREGA: 90 días.

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Fernando J. Benítez Pappalardo.
Director.

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso. Paraguay.

Mariano Roque Alonso, 03 de junio de 2021.

Señores:
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
PRESENTE.

Nos es grato dirigirnos a ustedes y por su intermedio a quién corresponda y a lo efecto de hacerles llegar nuestra propuesta Técnica y económica para la Provisión, Instalación y Puesta en marcha de una Planta Generadora de Oxigeno PSA en DUPLEX, de nuestra Representada OXYMAT, la misma incluye la asistencia técnica con Personal técnica altamente Capacitada durante la vigencia de la Garantía, la cual se detalla a continuación.

Sin otro particular, atentamente,

.....
Ing. Javier Recalde
JR INGENIERIA

Javier Recalde
RUC: 3723322 - 0
Tel: (0981) 296 090

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso. Paraguay.

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x40 Nm3/h

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	380.000.000	380.000.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	2	1.290.000.000	2.580.000.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	225.700.000	225.700.000
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	75.800.000	151.600.000
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	25.780.000	25.780.000
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	135.000.000	135.000.000
4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	10.700.000	10.700.000
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	1.250.000.000	2.500.000.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	38.400.000	76.800.000
5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	16.900.000	33.800.000
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	8.800.000	17.600.000
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	68.750.000	137.500.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	13.450.000	26.900.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	68.750.000	137.500.000
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	13.450.000	26.900.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	68.750.000	137.500.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	13.450.000	26.900.000
9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	180.000.000	360.000.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	48.790.000	97.580.000
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	22.750.000	45.500.000
10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
11	Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	990.000.000	1.980.000.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	67.800.000	135.600.000
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	45.000.000	45.000.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	45.000.000	45.000.000
13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	350.000.000	350.000.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	73.450.000	73.450.000
15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	12.780.000	12.780.000
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	9.750.800	9.750.800
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	330.000.000	330.000.000
16.1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	36.750.000	36.750.000
				TOTAL GS	**10.175.590.800**

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso. Paraguay.

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x80 Nm3/h

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	450.000.000	450.000.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	2	2.350.000.000	4.700.000.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	328.700.000	328.700.000
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	75.800.000	151.600.000
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	45.800.000	45.800.000
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	135.000.000	135.000.000
4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	10.700.000	10.700.000
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	1.950.000.000	3.900.000.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	65.780.000	131.560.000
5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	22.400.000	44.800.000
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	12.450.000	24.900.000
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	89.500.000	179.000.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	15.500.000	31.000.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	89.500.000	179.000.000
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	15.500.000	31.000.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	89.500.000	179.000.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	15.500.000	31.000.000
9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	290.000.000	580.000.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	68.700.000	137.400.000
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	22.750.000	45.500.000
10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
11	Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	990.000.000	1.980.000.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	67.800.000	135.600.000
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	42.000.000	42.000.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	42.000.000	42.000.000
13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	550.000.000	550.000.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	55.000.000	55.000.000
15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	19.500.000	19.500.000
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	8.800.000	8.800.000
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	390.000.000	390.000.000
16.1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	35.800.000	35.800.000
				Total Gs.	14.598.660.000

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso. Paraguay.

Forma de Pago: *Anticipo 20%, 30% Con la puesta en obra de los equipos, 40% con la puesta en marcha de los equipos.*

Plazo de Entrega: La Planta Generadora de Oxigeno tiene un plazo de entrega de 180 *dias desde el pago del anticipo (20%). .*

Plazo de Instalacion: *45 dias desde la puesta en obra.*

Garantia: *Incluye la asistencia tencica con kit de repuestos por un periodo de 12 meses desde la puesta en marcha*

Agradecemos el interés mostrado en nuestros equipos, antes cualquier duda nos ponemos a su entera disposición.

.....
Ing. Javier Recalde
JR INGENIERIA

Javier Recalde
RUC. 3723322 - 0
Tel. (0981) 296 090

neighpart
INTERNATIONAL

NOTA PRE.NP.AS Nº 0031/ 2021

Asunción, 03 de Junio de 2021

Ing. José Coronel, *Director*
Ing. Angel Cabral, *Jefe de Sección Gases Medicinales*
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Asunción, Paraguay

Ref.: PRESUPUESTO PARA PROVISION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PARA EL INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL.--

De mi mayor consideración:

Tengo el gran agrado de dirigirme a Usted, y por su digno intermedio a quienes corresponda en el marco de referencia a fin de presentar nuestro presupuesto para Provisión y Puesta en Marcha de Plantas Generadoras de Oxigeno para el Insituto de Previsión Social:

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x40 Nm3/h					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	440.000.000	440.000.000
2	Provisión de Generador de oxigeno PSA	Unidad	2	1.380.000.000	2.760.000.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxigeno PSA	Unidad	1	270.000.000	270.000.000
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	80.000.000	160.000.000
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	29.000.000	29.000.000
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	155.000.000	155.000.000
4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	12.700.000	12.700.000
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	1.350.000.000	2.700.000.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	42.700.000	85.400.000
5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	17.800.000	35.600.000
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	11.000.000	22.000.000
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	73.450.000	146.900.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	16.500.000	33.000.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	72.500.000	145.000.000
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	16.500.000	33.000.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	74.800.000	149.600.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	16.500.000	33.000.000
9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	270.000.000	540.000.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	55.000.000	110.000.000
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	27.500.000	55.000.000
10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	8.800.000	17.600.000
11	Provisión de Compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	1.150.000.000	2.300.000.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxigeno de alta presión	Unidad	2	75.000.000	150.000.000
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	55.000.000	55.000.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	5.200.000	5.200.000
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	55.000.000	55.000.000
13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	5.200.000	5.200.000
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	390.000.000	390.000.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	79.000.000	79.000.000
15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	14.400.000	14.400.000
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	11.000.000	11.000.000
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	390.000.000	390.000.000
16.1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	33.000.000	33.000.000
				TOTAL GS	11.420.000.000

NEIGHPART SOCIEDAD ANONIMA SELLO PARAGUAY 1995

neighpart
INTERNATIONAL

CONTRATACION DE SERVICIOS PARA LA PROVISION E INSTALACION DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO PSA PARA CENTROS ASISTENCIALES DEL IPS 2x80 Nm3/h					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant	P. UNIT	P. TOTAL
1	Construcción de Sala de Maquinas	Unidad	1	600.000.000	600.000.000
2	Provisión de Generador de oxígeno PSA	Unidad	2	2.650.000.000	5.300.000.000
2.1	Mano de obra para instalación de Generador de oxígeno PSA	Unidad	1	350.000.000	350.000.000
3	Provisión de sistema de drenajes	Unidad	2	80.000.000	160.000.000
3.1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes	Unidad	1	50.000.000	50.000.000
4	Provisión de Caudalímetro Másico	Unidad	1	155.000.000	155.000.000
4.1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico	Unidad	1	12.700.000	12.700.000
5	Provisión de Compresor de Aire	Unidad	2	2.250.000.000	4.500.000.000
5.1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire	Unidad	2	88.000.000	176.000.000
5.2	Provisión de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	29.000.000	58.000.000
5.3	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire	Unidad	2	17.800.000	35.600.000
6	Provisión de Filtros Coalescentes	Unidad	2	110.000.000	220.000.000
6.1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes	Unidad	2	16.800.000	33.600.000
7	Provisión de filtros de Partículas	Unidad	2	110.000.000	220.000.000
7.1	Mano de obra para instalación de filtro partículas	Unidad	2	16.800.000	33.600.000
8	Provisión de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	110.000.000	220.000.000
8.1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos	Unidad	2	16.800.000	33.600.000
9	Provisión de secador de Aire	Unidad	2	350.000.000	700.000.000
9.1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire	Unidad	2	75.000.000	150.000.000
10	Provisión de drenadores de Condensado	Unidad	2	35.000.000	70.000.000
10.1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado	Unidad	2	12.000.000	24.000.000
11	Provisión de Compresor de Oxígeno de alta presión	Unidad	2	1.150.000.000	2.300.000.000
11.1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxígeno de alta presión	Unidad	2	75.000.000	150.000.000
12	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	55.000.000	55.000.000
12.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530	Unidad	1	5.200.000	5.200.000
13	Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	55.000.000	55.000.000
13.1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540	Unidad	1	5.200.000	5.200.000
14	Provisión de Generador Eléctrico	Unidad	1	600.000.000	600.000.000
14.1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico	Unidad	1	59.800.000	59.800.000
15	Provisión de tablero de transferencia	Unidad	1	22.000.000	22.000.000
15.1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia	Unidad	1	12.300.000	12.300.000
16	Provisión de Transformador eléctrico	Unidad	1	480.000.000	480.000.000
16.1	Mano de obra pare instalación de Transformador eléctrico	Unidad	1	45.700.000	45.700.000
				Total Gs.	16.892.300.000

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlos con la deferencia de siempre,

Por la empresa **NEIGHPART S.A.**
Nombre: **Claudio Alberto Escobar Brizuela**

En Calidad de: Representante Legal.

NEIGHPART SOCIEDAD ANÓNIMA SELLO PARAGUAY 1995