AIRETEC SRL

Climatización / Ventilación mecánica

Fecha: **26/08/2022**
ID. No. **394.949**

SEÑOR
DIEGO GALEANO HARRISON
MINISTRO
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
Presente

Ref.: LICITACION PUBLICA NACIONAL – SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL BLOQUE ESTE, VOLLEY Y BALONMANO DENTRO DEL PREDIO DE LA SND JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM.

De nuestra consideración

Nos dirigimos a Usted, y por su intermedio donde corresponda, con el fin de solicitar la prórroga de entrega de obra hasta el 16/09/2022 teniendo en cuenta los días de lluvias y los 10 días que no se pudieron ingresar a trabajar en las zonas de voleibol y handball ya que las federaciones estaban con torneos internos.
Se solicitar en el marco del contrato N° 01/2022, esperando una respuesta positiva nos despedimos atentamente.

Firma:

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

Nombre: ***Dionisia Concepción Vera Cabrera***

En calidad de ***Socia Gerente Gral.***

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
- MESA DE ENTRADA -
Exp. Nº: 1201 Fojas: 11
Fecha: 29 AGO 2022 Hora: 09:10
Firma: Teresita R. Román
Aclaración: Secretaria Administrativa
Secretaría General - SND

Dirección: Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Teléfono: 021 602 036 Cel: 0981 555 102 0981 449 628 Email: airetec1@hotmail.com
Asunción-Paraguay

Secretaría NACIONAL DE DEPORTES

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES

AÑO: 2022

EXPEDIENTE N° 7227

FECHA: 29/08/2022

RESOLUCIÓN N° __

NOTA N° __

PROCEDENCIA: Airetec S.R.L.

ASUNTO: Solicitan la prórroga de entrega de obra "Sistema de Aire Acondicionado para el Bloque Este, Volley y Balonmano dentro del predio de la SND Juegos Asunción 2022"

AIRETEC SRL

Climatización / Ventilación mecánica

000001

Fecha: **26/08/2022**
ID. No. **394.949**

SEÑOR
DIEGO GALEANO HARRISON
MINISTRO
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
Presente

Ref.: LICITACION PUBLICA NACIONAL – SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL BLOQUE ESTE, VOLLEY Y BALONMANO DENTRO DEL PREDIO DE LA SND JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM.

De nuestra consideración

Nos dirigimos a Usted, y por su intermedio donde corresponda, con el fin de solicitar la prórroga de entrega de obra hasta el 16/09/2022 teniendo en cuenta los días de lluvias y los 10 días que no se pudieron ingresar a trabajar en las zonas de voleibol y handball ya que las federaciones estaban con torneos internos.
Se solicitar en el marco del contrato N° 01/2022, esperando una respuesta positiva nos despedimos atentamente.

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

Firma:

Nombre: ***Dionisia Concepción Vera Cabrera***

En calidad de ***Socia Gerente Gral.***

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
- MESA DE ENTRADA -
Exp. Nº: 7227 Fojas: 11
Fecha: 29 AGO 2022 Hora: 09:10
Firma:
Aclaración: Renato P. Román
Tec. Administrativo
Secretaría General - SND

SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Mesa de Entrada Nº 200
Fecha 29/08/2022 Hora 13:10
Firma
Aclaración Alberto Alfredo Alvarez Ayala
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES

Dirección: Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Teléfono: 021 602 036 Cel: 0981 555 102 0981 449 628 Email: airetec1@hotmail.com
Asunción-Paraguay

REF: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL BLOQUE ESTE, VOLLEY Y BALONMANO con ID: 394949- CONTRATO 01/2022

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA Nº 01

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

1.JUSTIFICACION Y ALCANCE DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS.

Las modificaciones involucran el ajuste del anteproyecto licitado y ofertado con la variación de cantidades establecidas contractualmente en algunos ítems de trabajo, adecuándolas a las condiciones reales existentes y la incorporación de obras no previstas en el contrato para lo cual se crean ítems nuevos a fin de asegurar la calidad y funcionalidad del sistema de climatización del bloque Este, Vóley y Balonmano de la Secretaria Nacional de Deportes .

1.1 JUSTIFICACION Y ALCANCE EN MODIFICACIONES POR VARIACIONES DE CANTIDADES

1.1.1 ITEMS que se agregan:

3.2 Provisión y montaje de tablero para transformadores de 500kva.

Justificación

En este trabajo en específico no se contaba con un proyecto eléctrico para las instalaciones, la empresa desarrollo un proyecto teniendo en cuenta las condiciones de la obra, en el cual inicialmente los transformadores se ubicaban en la parte posterior del bloque este, con esta disposición se ubicaron también todos los tableros de los equipos en la zona posterior para evitar caída de tensión.
Durante la visita técnica de los técnicos de ANDE, estos, ante la imposibilidad de llegar con Media Tensión a la parte posterior del Bloque Este, dispusieron la colocación de los transformadores en los patios frontales del citado Bloque, lo que resulta en una prolongación del cable de alimentación hasta los tableros de transformador.

[1]Instalación eléctrica: Las interconexiones eléctricas, entre evaporadores y condensadores, serán realizadas con cable multifilar con electroductos de PVC del tipo antillama, con cajas de pase de chapa de acero esmaltadas o del mismo material de los ductos. Estas cajas, luego del cableado, serán tapadas con tapas sostenidas por tornillos. Los diámetros de los caños estarán en función a la cantidad de cables que alojarán y a lo que indican las normas de ANDE de baja tensión, teniendo en cuenta la corriente a la que serán sometidos como así también la caída de tensión que provocarán, teniendo que ser esta igual o inferior al 2% de la tensión nominal.
Preferentemente, en cables que transmitan fuerza motriz, se evitarán empalmes. En el caso de ser estos inevitables, el montador pondrá especial atención, de manera a realizarlos de acuerdo a las reglas del buen arte, utilizando empalmadoras de compresión.
Los caños serán rígidos tipo Conduit y fijados al edificio mediante soportes con separación conveniente de manera de evitar flexiones y/o deformaciones en las cañerías. Los soportes se vincularán al edificio mediante el uso de brocas, tarugos u otro elemento de fijación. Una vez terminada la cañería, ésta presentará un aspecto prolijo y será mecánicamente resistente. Cada equipo deberá contar con una instalación independiente y no podrán compartir cables.
La llave de manejo será del tipo italiano o similar, de embutir en una caja de conexión, a una altura de 1,20 m. Los tableros y cables deben ser rotulados debidamente. El sistema de control será mediante llave.
Los requerimientos eléctricos deben cumplir las normas y códigos vigentes en Paraguay. Sin embargo, el cableado, las conexiones y las especificaciones deben priorizar lo solicitado en los Manuales de los Fabricantes de los Equipos

de Aire Acondicionado. Tener en consideración, solo usar conductos de cobre para las conexiones entre el interruptor de conexión eléctrica suministrado en obra y la unidad. No usar conductores de aluminio. Asimismo, deben realizarse las pruebas indicadas en los manuales para asegurar la operatividad y buen funcionamiento.

4.1 Cerramiento de ladrillos en convoco.

Justificación

Por parte de la FISCALIZACION se solicita el cerramiento de los ladrillos de convoco en los sectores de VOLLEYBALL y HANDBALL para garantizar el confort térmico en dichas áreas.

ITEMS NUEVOS							
PROVISION Y MONTAJE DE TABLEROS PARA TRANSFORMADOR	**Unidad Medida Global**	**0**	**3**		**0**	**413.811.834**	**413.811.834**
PROVISION Y MONTAJE DE TABLEROS PARA TRANSFORMADOR	Unidad	0	3	137.937.278	0	413.811.834	413.811.834
CERRAMIENTO DE LADRILLOS DE CONVOCO P/ VOLLEYBALL Y HANDBALL	**m2**	**0**	**531**		**0**	**127.004.049**	**127.004.049**
CERRAMIENTO DE LADRILLOS DE CONVOCO P/ VOLLEYBALL Y HANDBALL	m2	0	531	239.179	0	127.004.049	127.004.049
				Precio Total	**3.114.990.000**	**3.655.805.883**	**540.815.883**

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

AIRETEC SRL

ANEXO 1

PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda/Asuncion – Paraguay
Gerencia@airetec.com.py

CONVENIO MODIFICATORIO NUMERO 1 - LPN SBE N° 86/2021 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL BLOQUE ESTE, VOLLEY Y BALONMANO - JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM con ID: 394949

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad CM1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Contractual	Precio total CM1	Diferencia	% Incidencia	% Variación
1	72102305-9999	EQUIPOS	Unidad Medida Global	1	1		2.216.400.000	2.216.400.000	0	71,15%	0,00%
1.1		Equipos acondicionadores de aire, tipo compacto de 360.000 Btu/h. cada uno. Incluye estructura portante	Unidad	24	24	92.350.000	2.216.400.000	2.216.400.000	0	71,15%	0,00%
2	72102305-002	CONDUCTOS	Unidad Medida Global	1	1		720.000.000	720.000.000	0	23,11%	0,00%
2.1		Líneas de conductos de aire, realizados en chapa galvanizada con su correspondiente aislamiento, difusores de aire, bases para los equipos, izamiento, trabajos de albañilería y puesta en marcha.	Unidad	24	24	30.000.000	720.000.000	720.000.000	0	23,11%	0,00%
3	72101511-002	INSTALACION ELECTRICA	Unidad Medida Global	1	1		178.590.000	178.590.000	0	5,73%	0,00%
3.1		Extensión de la alimentación eléctrica desde el transformador con su correspondiente tablero y accesorios	Unidad	6	6	29.765.000	178.590.000	178.590.000	0	5,73%	0,00%
		ITEMS NUEVOS									
4		PROVISION Y MONTAJE DE TABLEROS PARA TRANSFORMADOR	Unidad Medida Global	0	3		0	413.811.834	413.811.834	13,28%	13,28%
4.1		PROVISION Y MONTAJE DE TABLEROS PARA TRANSFORMADOR	Unidad	0	3	137.937.278	0	413.811.834	413.811.834	13,28%	13,28%
5		CERRAMIENTO DE LADRILLOS DE CONVOCO P/ VOLLEYBALL Y HANDBALL	m2	0	531		0	127.004.049	127.004.049	4,08%	4,08%
4.1		CERRAMIENTO DE LADRILLOS DE CONVOCO P/ VOLLEYBALL Y HANDBALL	m2	0	531	239.179	0	127.004.049	127.004.049	4,08%	4,08%
						Precio Total	3.114.990.000	3.655.805.883	540.815.883	117,36%	17,36%

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 825

Firma
Nombre: DIONISIA VERA CABRERA
RUC: 80075778-5
En calidad de: GERENTE PROPIETARIA

AIRETEC SRL

ANEXO 2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NUEVOS

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

PLANILLA DE INSTALACIONES ELECTRICAS SECTOR VOLLEYBALL Y HANDBALL / BLOQUE ESTE

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
[redacted]	TABLERO GENERAL DEL TRANSFORMADOR		-	-	-
[redacted]	Armado de tablero, colocacion de sistemas de barras, puentes, herrajes y colocacion de interruptores	un	3,00	137.937.278	413.811.834
	TOTAL				413.811.834

SON GUARANIES: CUATROCIENTOS TRECE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO.-

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

COMPOSICIÓN DE PRECIOS:

ITEM:	Armado de tablero, colocacion de sistemas de barras, puentes, herrajes y colocacion de interruptores	UNIDAD:	unidad		
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	MATERIALES				
	Gabinete metalico 190x80x35	un	1,00	2.692.301	2.692.301
	Gabinete metalico 190x80x35 (placa de montaje)	un	1,00	679.902	679.902
	Gabinete metalico 190x80x35 (tapa lateral)	un	2,00	360.089	720.178
	Interruptor regulable de 800amp	un	1,00	3.740.000	3.740.000
	Sistema de barras 50x100	un	5,00	5.691	28.455
	Cable 1x240mm2	un	240,00	241.000	57.840.000
	Cable 1x120mm2	un	12,00	118.542	1.422.504
B	TOTAL MATERIALES				67.123.340
	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	ml	1,00	15.000.000	15.000.000
	TOTAL MANO DE OBRA				15.000.000
C	EQUIPOS (Amortización, Reparación, Combustibles y Lubricantes)				
	Materiales menores	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
	TOTAL EQUIPOS				1.500.000
COSTO: SUB-TOTAL (Ítem A + B + C)					83.623.340
D	GASTOS GENERALES (Sobre a + b + c)				33.411.851
E	COSTOS FINANCIEROS (Sobre a + b + c + d)				8.362.334
					-
TOTAL SIN IVA					125.397.525
	IVA		10,0%		12.539.753
TOTAL IVA INCLUIDO					137.937.278

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

PLANILLA DE CERRAMIENTO DE CONVOCO SECTOR VOLLEYBALL Y HANDBALL

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL
1	CERRAMIENTO EN CHAPA DE LADRILLOS DE CONVOCO		-	-	-
1.1	CERRAMIENTO EN CHAPA DE LADRILLOS DE CONVOCO	m2	531,00	239.179	127.004.049
	TOTAL				127.004.049

SON GUARANIES: CIENTO VEINTICIETE MILLONES CUATRO MIL CUARENTA Y NUEVE.-

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel./ 021 602 036
RUC: 80075778-5

COMPOSICIÓN DE PRECIOS:

ÍTEM:	CERRAMIENTO EN CHAPA DE LADRILLOS DE CONVOCO	UNIDAD: m2			
Lit.	**Insumos**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo Unitario**	**Costo Total**
A	MATERIALES				
	Chapa negra #26	m2	1,00	100.000	100.000
B	TOTAL MATERIALES				100.000
	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	m2	1,00	40.000	40.000
	TOTAL MANO DE OBRA				40.000
C	EQUIPOS (Amortización, Reparación, Combustibles y Lubricantes)				
	Materiales menores	m2	1,00	5.000	5.000
	TOTAL EQUIPOS				5.000
COSTO: SUB-TOTAL (Ítem A + B + C)					145.000
D	GASTOS GENERALES (Sobre a + b + c)				57.935
E	COSTOS FINANCIEROS (Sobre a + b + c + d)				14.500
					-
TOTAL SIN IVA					217.435
	IVA		10,0%		21.744
TOTAL IVA INCLUIDO					239.179

AIRETEC S.R.L.
Aire Acondicionado
Salvador del Mundo 656 c/ Gilberto Aranda
Tel.: 021 602 036
RUC: 80075778-5

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0	0,0	3,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0				
2	24,4	0,0	6,4	0,5	6,0	0,0	0,0	0,0				
3	7,0	72,7	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	T				
4	0,0	45,4	0,0	9,6	T	0,0	0,0	0,0				
5	0,0	0,1	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	2,0				
6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	24,2	0,0	13,2				
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
8	7,0	0,0	0,0	0,4	0,0	T	0,0	0,0				
9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,1	0,0	T				
10	0,0	0,0	57,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0				
11	0,0	0,0	1,5	43,9	0,0	0,0	0,2	0,0				
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
13	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	0,0	0,2	0,0				
14	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0				
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,1				
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,4	0,0				
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3				
18	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
19	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
20	0,0	2,6	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
21	0,0	27,2	0,0	15,2	0,0	T	0,0	0,0				
22	0,0	0,0	60,9	10,7	0,0	0,6	0,0	0,0				
23	0,0	0,0	46,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
24	3,6	0,0	50,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0				
25	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,4	0,0	0,0				
26	7,7	0,0	0,0	0,0	3,6	T	0,0	0,0				
27	4,7	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0				
28	0,0	22,9	0,0	17,6	T	0,1	3,7	0,0				
29	0,0		24,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0				
30	0,0		11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-				
31	0,0		0,0		0,5		0,0					
Total	54	171	270	151	66	47	12	23				
Máx. 24h	24,4	72,7	60,9	43,9	35,3	24,2	5,5	13,2				
Día Máx.	2	3	22	11	13	6	15	6				

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

METEOROLOGIA E HIDROLOGIA - DINAC · Hid. para el Público

Ing. Agr. Lourdes Coelho Amarilla
Dir. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay