INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
Nº 108/2020

"DISEÑO, ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, ROCIADORES AUTOMÁTICOS CON SUPERVISIÓN DE MONITOR GRÁFICO PARA EL EDIFICIO DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERÉNDUM 2021"

CONTRATO N° 443/2021

ADENDA – ANEXO N° 3

CONSORCIO ROCIADORES

ID: 389.730

AÑO 2025

ANEXO N° 3 DEL CONTRATO N° 443/2021

"ADENDA"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 10 días del mes de junio del año 2025, el **Instituto de Previsión Social,** (en lo sucesivo Instituto, IPS, Contratante), regido por el Decreto - Ley N° 1860/50, ratificado por la Ley N° 375/56, y modificado por las Leyes N° 537/58, N° 430/73, N° 1286/87 y N° 98/92, domiciliado en las calles Constitución esquina Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Presidente del Instituto de Previsión Social, **Dr. Jorge Magno Britez Acosta**, designado conforme al Decreto del Poder Ejecutivo N° 27/2023; por la Gerencia de Abastecimiento y Logística, **Abg. Jaime Joel Caballero, con C.I. N° 2.391.096**; y por la Dirección Operativa de Contrataciones, **Lic. Alicia María Rocholl Freire Esteves, con C.I. N° 3.444.900**, ambos conforme a la Resolución C.A. N° 036-011/2017, de fecha 30 de mayo de 2017, denominado en adelante el **CONTRATANTE,** por una parte y por la otra, la firma **CONSORCIO ROCIADORES**, con **RUC N° 80001945-8**, domiciliada en la calle Europa N° 2373 (Asunción – Paraguay), representada por el **Señor José Alfredo Duarte Espínola**, con **Cédula de Identidad N° 491.017**, de acuerdo a la Escritura Pública N° 43, de fecha 03 de diciembre de 2021, pasada ante la Escribana María Inés Guillermina Cardus Ramírez, inscripta en el Registro Público, Sección Poderes y/o Contratos, denominada en adelante la **CONTRATISTA,** denominadas en conjunto "Las Partes", e individualmente, "Parte", convienen a celebrar la presente Adenda del Contrato N° 443/2021, suscrito en fecha 30 de diciembre de 2021, adjudicado por la Contratante a través de la Resolución C.A. N° 099-018/2021, de fecha 25 de noviembre de 2021, dictada por el Consejo de Administración del IPS, en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 108/2020 **"DISEÑO, ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, ROCIADORES AUTOMÁTICOS CON SUPERVISIÓN DE MONITOR GRÁFICO PARA EL EDIFICIO DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERÉNDUM 2021"**, el cual estará sujeto a las siguientes Cláusulas y condiciones:

PRIMERA: OBJETO. Por la presente Adenda, el Instituto de Previsión Social, a través de la Resolución C.A. N° 034-005/2025, de fecha 05 junio de 2025, dictada por el Consejo de Administración del I.P.S, ha resuelto en su **Art. 1°) Autorizar** la elaboración y suscripción de una Adenda al Contrato N° 443/2021, suscrito con la firma CONSORCIO ROCIADORES en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 108/2020 "DISEÑO, ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, ROCIADORES AUTOMÁTICOS CON SUPERVISIÓN DE MONITOR GRÁFICO PARA EL EDIFICIO DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERÉNDUM 2021", **incluyendo la planilla de desglose de Ítems en el Contrato, conforme al cuadro siguiente:**

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	**Montaje del Sistema de Rociadores**				**15.429.000.000**
1.1	**Provisión e Instalación de rociador Listado UL, incluye: Accesorios.**	**un**			**5.178.735.000**
1.1.1	Provisión de rociador Listado UL, incluye: Accesorios. Para rociadores pendientes, montantes, horizontales de pared, verticales de pared en coberturas extandar o extendidas.	un	**6.057,00**	555.570	3.365.087.490
1.1.2	Instalación de rociador Listado UL, incluye: Accesorios. Para rociadores pendientes, montantes, horizontales de pared, verticales de pared en coberturas extandar o extendidas.	un	**6.057,00**	299.430	1.813.647.510
1.2	**Provisión e Instalación de tubería de acero al carbono con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.**	**ml**			**8.949.165.000**
1.2.1	Provisión de tubería de acero al carbono **1"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.704,00	280.000	757.120.000
1.2.2	Instalación de tubería de acero al carbono **1"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.704,00	200.000	540.800.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Abg. Jaime Caballero Gerente de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Lic. Alicia María Rocholl Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. José A. Duarte E. C.I.: 491.017 Representante Legal CONSORCIO ROCIADORES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Dr. Jorge Magno Britez Presidente Consejo de Administración

ANEXO N° 3 DEL CONTRATO N° 443/2021

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1.2.3	Provisión de tubería de acero al carbono **1 1/4"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	6.276,09	280.000	1.757.306.250
1.2.4	Instalación de tubería de acero al carbono **1 1/4"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	6.276,09	200.000	1.255.218.750
1.2.5	Provisión de tubería de acero al carbono **1 1/2"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.209,00	280.000	618.520.000
1.2.6	Instalación de tubería de acero al carbono **1 1/2"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.209,00	200.000	441.800.000
1.2.7	Provisión de tubería de acero al carbono **2"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	1.612,00	280.000	451.360.000
1.2.8	Instalación de tubería de acero al carbono **2"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	1.612,00	200.000	322.400.000
1.2.9	Provisión de tubería de acero al carbono **2 1/2"** con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.511,00	280.000	703.080.000
1.2.10	Instalación de tubería de acero al carbono 2 1/2" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.511,00	200.000	502.200.000
1.2.11	Provisión de tubería de acero al carbono 3" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.751,00	280.000	770.280.000
1.2.12	Instalación de tubería de acero al carbono 3" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	2.751,00	200.000	550.200.000
1.2.13	Provisión de tubería de acero al carbono 4" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	581	280.000	162.680.000
1.2.14	Instalación de tubería de acero al carbono 4" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el puesto de control y alarma hasta los rociadores). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	581	200.000	116.200.000
1.3	**Provisión e Instalación de Puesto de Control y Alarma (ECA) con componentes UL Listados, incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 13.**	**un**			**1.224.300.000**
1.3.1	Provisión de Puesto de Control y Alarma (ECA) con componentes UL Listados, incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 13.	un	53	17.325.000	918.225.000
1.3.2	Instalación de Puesto de Control y Alarma (ECA) con componentes UL Listados, incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 13.	un	53	5.775.000	306.075.000
1.4	**Provisión e Instalación de conexiones de manguera con Listado UL**	**un**			**76.800.000**
1.4.1	Provisión de conexiones de manguera con Listado UL	un	64	1.020.000	65.280.000
1.4.2	Instalación de conexiones de manguera con Listado UL	un	64	180.000	11.520.000
2	**Sistema de Bombeo: incluye tubería y valvulería de succión e impulsión conforme NFPA 20, caseta de bombas y sistema de bombeo.**	**GI**			**3.250.500.000**
2.1	Provisión de materiales para la caseta de bomba, según ubicación designada por el fiscal de obra.	un	1	167.079.250	167.079.250
2.2	Construcción de caseta de mampostería convencional revocada donde se ubicará el sistema de Bombeo, según ubicación designada por el fiscal de obra.	un	1	89.965.750	89.965.750

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Abg. Jaime Caballero GERENTE Gerencia de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Lic. Alicia Maria Rocholl Dirección General de Asuntos Jurídicos

Lic. José A. Duarte E.
C.I.: 491.017
Representante Legal
CONSORCIO ROCIADORES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Dr. Jorge Magno Britez Presidente Consejo de Administración

ANEXO N° 3 DEL CONTRATO N° 443/2021

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
2.3	Provisión de bomba principal diésel incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización conforme NFPA 20.	un	1	1.117.880.000	1.117.880.000
2.4	Instalación de Bomba principal diésel incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización, conforme NFPA 20.	un	1	266.970.000	266.970.000
2.5	Provisión de bomba principal incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización conforme NFPA 20.	un	1	923.720.000	923.720.000
2.6	Instalación de Bomba principal incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización, conforme NFPA 20.	un	1	218.430.000	218.430.000
2.7	Provisión de jockey incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización, conforme NFPA 20.	un	1	339.238.477	339.238.477
2.8	Instalación de jockey incluye tubería y valvulería de succión e impulsión y tablero de automatización, conforme NFPA 20.	un	1	127.216.523	127.216.523
3	**Sistema de Tubería: desde el sistema de bombeo hasta los puestos de control y alarma. Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14 y 24 en casos donde aplique.**	**ML**			**3.912.000.000**
3.1	Provisión de tubería de acero al carbono 4" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el sistema de bombeo hasta los puestos de control y alarma). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	1,014,04	1.099.000	1.114.435.060
3.2	Instalación de tubería de acero al carbono 4" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el sistema de bombeo hasta los puestos de control y alarma). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	1,014,04	1.000.000	1.014.044.640
3.3	Provisión de tubería de acero al carbono 6" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el sistema de bombeo hasta los puestos de control y alarma). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	733,7	1.099.000	806.336.300
3.4	Instalación de tubería de acero al carbono 6" con Listado UL. Incluye: uniones ranuradas UL, soportería conforme NFPA 13 y pintura. (Desde el sistema de bombeo hasta los puestos de control y alarma). Incluye válvulas y accesorios conforme NFPA 14.	ml	733,7	1.000.000	733.700.000
3.5	Provisión de Cañería de distribución de material no ferroso Diámetro 160mm (6") (PEAD) Polipropileno de Alta Densidad. Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, Bloques de anclajes, colcho de arena lavada, etc.).	ml	116	1.099.000	127.484.000
3.6	Instalación de Cañería de distribución de material no ferroso Diámetro 160mm (6") (PEAD) Polipropileno de Alta Densidad. Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, Bloques de anclajes, colcho de arena lavada, etc.).	ml	116	1.000.000	116.000.000
4	**Sistema de monitoreo gráfico y supervisión de rociadores. Incluye módulo de supervisión inteligente de lazo y luz estroboscópica inteligente de lazo.**	**Gl**			**2.470.500.000**
4.1	Provisión de Licencia para monitoreo grafico (Dongle)	un	1	750.000.000	750.000.000
4.2	Instalación y Puesta en funcionamiento del sistema de monitoreo Grafico	un	1	276.000.000	276.000.000
4.3	Monitores de 55", con soportes	un	2	18.000.000	36.000.000
4.4	Monitor de 22"	un	1	5.000.000	5.000.000
4.5	UPS de 3KVA	un	1	9.500.000	9.500.000
4.6	Escritorio para supervisor	un	1	15.000.000	15.000.000
4.7	Sillones ergonómicas	un	2	3.500.000	7.000.000
4.8	Servidor con procesador i7, incluye Teclado y mouse, cables de video (HDMI - VGA - DVI)	un	1	83.000.000	83.000.000
4.9	Provisión de Loop flashlight (luz estroboscópica) de lazo	un	70	4.800.000	336.000.000
4.10	Instalación de Loop flashlight (luz estroboscópica) de lazo	un	70	1.500.000	105.000.000
4.11	Provisión de módulo de monitoreo para sensor de flujo de lazo	un	70	3.800.000	266.000.000
4.12	Instalación de módulo de monitoreo del sensor de flujo de lazo	un	70	1.500.000	105.000.000
4.13	Provisión de módulo de monitoreo para válvula supervisada de lazo	un	90	3.800.000	342.000.000
4.14	Instalación de módulo de monitoreo de la válvula supervisada de lazo	un	90	1.500.000	135.000.000
	TOTAL	ml			**25.062.000.000**

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Abg. Jaime Caballero Gerente de Abastecimiento y Logística

Lic. José A. Duarte E.
C.I.: 491.017
Representante Legal
CONSORCIO ROCIADORES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Dr. Jorge Magno Britez Presidente Consejo de Administración

ANEXO N° 3 DEL CONTRATO N° 443/2021

SEGUNDA: TÉRMINOS DEL CONTRATO ORIGINAL. Todas las demás Cláusulas del Contrato original, quedan a su vez invariables y ratificados por este acto.

EN FE DE LO CUAL, EL INSTITUTO Y LA CONTRATISTA, actuando cada uno por intermedio de su representante, debidamente autorizado, firman la presente Adenda, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, recibiendo cada parte una copia.-

.....	.....
POR LA CONTRATISTA	**INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**
Lic. José A. Duarte E. C.I.: 491.017 Representante Legal CONSORCIO ROCIADORES	INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Dr. Jorge Mario Britez Presidente Consejo de Administracion

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
GERENTE
Gerencia de Abastecimiento y Logistica

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Alicia María Rocholl
Dirección General de Contrataciones