Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

identidad

SNPP
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 01/2021 CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL EN LA CIUDAD DE VILLA HAYES – PLURIANUAL

ID: 389.641

"CONTRATACION DE OBRAS"

TERCERA VERSIÓN

ADENDA N° 1

Aprobado por Resolución DNCP Nº 2859 de fecha 13 de julio de 2020

Econ. José Fernando Ruotti
Director UOC - SNPP

JAVIER BENEGAS

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL | identidad | SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Alcance y descripción de las obras

DONDE DICE:

SEDE REGIONAL SNPP - CIUDAD DE VILLA HAYES									
N° Item			Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA incluído)	Precio Total (IVA incluído)
A					**ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA:**				
	A5				**Estructura y Techo Metálicos:**				
		A5.1	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado	Chapas de Zinc N° 26, Tipo Sándwich, Prepintadas con Aislación Termo-acústica de Poliuretano, colocadas sobre Estructura de Vigas y Correas de Chapa Doblada.	882,24	Metros Cuadrados		
	A6				**Colocación de extractor eólico**				
		A6.1	72102305-003	Colocación de extractor eólico	Provisión e Instalación de Extractor Eólico de Aire de 60cm de diámetro	2,00	Unidad		
	A7				**Aislación Horizontal y Vertical.**				
		A7.1	72131601-006	Aislación	Aislación horizontal y vertical con Aplicación de Asfalto	594	Metros Lineales		
B					**INSTALACIONES ESPECIALES:**				

Econ. José Fernando Ruotti
Director AOC - SNPP

	B20				**Mantenimiento y reparación de tablero eléctrico**				
		B20.1	7210 2201-012	Mantenimiento y reparación de tablero eléctrico	Tablero Modular Metálico de Distribución General	1	Unidad		
	B21				**Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores**				
		B21.1	7210 2201-014	Mantenimiento y relación de banco capacitor	Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores	1	Unidad		
	D41				**Hidráulica contra Incendio:**				
		D41.1	8114 1805-001	Mantenimiento de bocas de incendio	Tendido de Tuberías desde las Bombas hasta BIE H° G° 2 1/2	7	Metro Lineal		
		D41.3			Columnas de Alimentación a las BIEs	49	Metro Lineal		

CAPITULO 19 – ASCENSOR

CAPITULO 19– ASCENSOR/ MONTACARGAS

19.1 MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS INSTALACIONES (ASCENSOR/MONTACARGAS)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

CANTIDAD: uno (1)

NÚMERO DE PARADAS: Asc. N° 1 cuatro (3)

NÚMERO DE ENTRADAS: Asc. N° 3 cuatro (3) Por un mismo frente.

DESDE: Asc. N° 1: PB-1°-2º Piso.

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

DIMENSIONES DEL PASADIZO: Asc. N° 1: 2.05 x 2.15 m

SOBRE RECORRIDO: Necesario 4,20 m .Puede variar de acuerdo a especificación del fabricante.

BAJO RECORRIDO: Necesario 1.60m. Puede variar de acuerdo a especificación del fabricante.

VELOCIDAD: 1.75 m/s. (105 mpm)

CARGA ÚTIL: 1000 kg. (13 Pasajeros)

TIPO DE ASCENSOR: Electrónico.

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR: Tracción directa

TENSIÓN: 3 x 380 v - 50 Hz. - Neutro y puesta a tierra rígida.

MANIOBRA: Selectiva colectiva ascendente descendente.

MÓDULOS OPERACIONALES: Pesador de carga con función de sobrecarga y pase completo.

Conexión a grupo electrógeno. Servicio de Bomberos Fase I.

FRENO DE EMERGENCIA INCLUIDO.

SISTEMA DE EMERGENCIA MANUAL.

AMORTIGUADOR DE IMPACTO EN BAJO RECORRIDO.

19.2 CABINA ACCESOS: Uno (1)

Construida en carpintería metálica chapa de acero inoxidable pulido mate.

Piso preparado para recibir cerámica o similar E= 2 cms.

Preparado el panel del fondo para recibir espejo de seguridad de pasamanos a techo por todo el ancho.

Cielorraso decorativo con iluminación indirecta fluorescente modelo CH-X3.

Botonera y botonera adicional modelo CBM-31 CBT2 con sistema braille e indicador de piso parlante. Con umbral de aluminio extruido.

Pasamanos perimetral modelo HR-04.

Con extractor de aire embutido en el techo.

Con indicador de posición digital modelo CID-10 con flechas direccionales horizontal sobre puerta.

Econ. José Fernando Ruotti
Director UOC - SNPP

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Intercomunicador entre cabina y sala de seguridad (Incluye el cableado solo hasta sala de máquinas).

Con puertas corredizas de apertura central de dos (2) hojas de operación eléctrica automática mediante operador de frecuencia variable de 0,90 x 2,10 m. de abertura libre, construida en chapa de acero inoxidable.

Con barrera multi rayos infrarrojos para protección de puerta tipo "Lambda II".

DIMENSIONES: 1.60 x 1.50 x 2.30 m

UBICACIÓN DE LA MÁQUINA: Arriba sobre la proyección del pasadizo.

BOTONERAS DE LLAMADA: Botones electrónicos de micro movimiento.

SEÑALIZACIÓN: Con luz de llamada registrada.

Indicadores de posición con flechas de dirección en todos los pisos.HID-C132.

Con cubiertas de acero inoxidable.

RECORRIDO APROXIMADO: 13.15 m. Puede variar de acuerdo a especificación del fabricante.

19.3 PUERTAS DE PISO: Corredizas centrales de dos (2) hojas de operación eléctrica automática, mediante operador de frecuencia variable de 0,90 x 2.10 m. de abertura libre, construidas de chapa de acero con marcos del mismo material y terminación resistencia al fuego F30'.

19.4 CONTRAPESO: Bajo recorrido en PB.

19.5 MANTENIMIENTO Y URGENCIAS

Equipos Electrónicos (1)

Para mantener la instalación en condiciones normales de funcionamiento y seguridad se efectuarán regular y sistemáticamente revisiones y lubricaciones, de acuerdo con la normativa vigente en la materia, según detalle: por el lapso de 1 año. Garantía de 5 años.

Mensualmente:

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · Dirección de Informática

• Efectuar limpieza del solado de cuarto de máquinas, selector o registrador de la parada en los pisos, regulador o limitador de velocidad, grupo generador y otros elementos instalados, tableros, controles, techo de cabina, fondo de hueco, guiadores, poleas inferiores tensoras, poleas de desvío y/o reenvío y puertas.

• Efectuar lubricación de todos los elementos expuestos a rotación, deslizamientos y/o articulaciones, componentes del equipo.

• Verificar el correcto funcionamiento de los contactos eléctricos en general y muy especialmente de cerraduras de puertas, interruptores de seguridad, sistemas de alarma, parada de emergencia, freno, regulador o limitador de velocidad, poleas y guiadores de cabina y contrapeso.

• Constatar el estado de tensión de los cables de tracción o accionamiento así como de sus amarres, control de maniobra y de sus elementos componentes, paragolpes hidráulicos y operadores de puertas.

• Constatar la existencia de la conexión de la puesta a tierra de protección en las partes metálicas de la instalación, no sometidas a tensión eléctrica.

• Controlar que las cerraduras de las puertas exteriores, operando en el primer gancho de seguridad, no permitan la apertura de la misma, no hallándose la cabina en el piso y que no cierren el circuito eléctrico, que el segundo gancho de seguridad no permita la apertura de la puerta no hallándose la cabina en el piso y que no se abra el circuito eléctrico.

Semestralmente:

• Constatar el estado de desgaste de los cables de tracción y accionamiento del cable del regulador o limitador de velocidad, del cable o cinta del selector o registrador de las paradas en los pisos y del cable de maniobra, particularmente su aislamiento y amarre.

• Limpieza de guías.

• Controlar el accionamiento de las llaves de límites finales que interrumpen el circuito de maniobra y el circuito de fuerza motriz y que el mismo se produzca a la distancia correspondiente en cada caso, cuando la cabina rebasa los niveles de los pisos extremos.

• Efectuar las pruebas correspondientes en el aparato de seguridad de la cabina y del contrapeso, cuando éste lo posee.

CONDICIONES A CUMPLIR

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

Se cumplimentarán todos los requisitos de acuerdo a normativas vigentes, seguros y elementos de seguridad.

Todos los servicios técnicos detallados precedentemente y reemplazo de piezas, deberán preverse cualquiera sea el estado de desgaste que presenten al momento de iniciación del contrato suscripto.

Todos los trabajos serán ejecutados durante horas y en días hábiles para la Administración de la Sede SNPP, debiendo atenderse los llamados por razones de interrupción en el funcionamiento dentro de un plazo no mayor de tres (3) horas desde el momento de la solicitud. En caso de ser necesario y si la Dirección del SNPP así lo solicitase, dichos trabajos se realizarán en horarios y días designados por esta Dirección.

La Dirección del SNPP no aceptará interrupciones en el funcionamiento de los equipos por períodos mayores de veinticuatro (24) horas salvo que su reparación demande mayor tiempo, lo que deberá especificarse fehacientemente mediante nota.

Urgencias: para atender las mismas, el Contratista deberá contar con un medio de comunicación en el domicilio denunciado (teléfono, celular, radio llamado, etc.). Al ser solicitado el servicio técnico, el mismo debe ser prestado dentro de las dos horas (2 horas). Para la circunstancia de que haya personas encerradas, el tiempo de concurrencia será de treinta minutos (30 minutos) como máximo. Como así también tendrá la obligación de mantener un Servicio de Guardia Técnica y de emergencia durante las veinticuatro (24) horas, conforme a las exigencias de las Ordenanzas Municipales respectivas.

El adjudicatario deberá presentar un informe mensual de las inspecciones realizadas, las reparaciones eventualmente efectuadas y/o cambios de elementos o piezas que se hubieren hecho.

Planilla de Datos Garantizados

(La presentación de esta planilla, es de carácter obligatorio

Nº	Descripción			Solicitado en Especificación	Garantizado Fabricante
08	Características constructivas	Cuba	Compartimiento (mm)	Aclarar	
			Calces (núcleo y bobinas)	Sí	
			Calce inferior , abulonado	Sí	

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

				Ganchos de Izamiento en el Tanque	Sí	
				Ganchos de Izamiento de la parte Activa	Sí	
				Parte Activa fijada al tanque	Sí	
				Puente eléctrico tapa-tanque	Sí	
				Abertura para Inspección	Sí	
				Pernos de fijación a base de Concreto	Sí	
				Nº de Fábrica grabado en :	Tapa / Tanque / Núcleo	
				Válvulas esclusas (25,4 mm de diámetro)	2	
				Válvula esclusa (12,7 mm de diámetro)	1	
			Tapa	Diseño: sin acumulación de agua	No se acumula	
				Bulones de apriete de Acero A37 y 10 mm de diámetro	Si	
		Bushings y Terminales	Bushing Well Primario	Tipo des conectable y de inserción corta	Si	
				Dispositivos Tipo INSERTS incluidos	Si	
				Ubicación	Compartimiento de MT	
				Designación (izquierda a derecha)	H1 - H2 - H3	
				Altura de las letras (mm)	≥ 15	
			Terminales secundarios	Material	Cu aleado o Latón estañado	
				Tipo	Spades con 6 agujeros / Prensa de Presión con ojal	

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · Dirección de Infraestructura

				Ubicación	Compartimiento de BT	
				Designación (izquierda a derecha)	X0 - X1 - X2 - X3	
				Altura de las letras (mm)	≥ 15	
		Accesorios	Según ANSI C.57.12.26		Si	
			Termómetro		Si	
			Manómetro Tipo Indicador p/ Gas Inerte		Si	
			Válvula de Alivio de Presión		Si	
			Marca Indicación del Líquido Aislante		Tinta Indeleble	
			Indicador de Nivel del Líquido Aislante		Si	
			Conmutador de derivaciones o TAPS	Tipo	Lineal	
				Operación	Sin Tensión	
				Maniobra	Externa	
				Rigidez Dieléctrica	10 kV. / mm.	
			Seguro de Tuercas		Según EE.TT	
			Juntas		Según EE.TT	
			Materiales aislantes		Según EE.TT	
			Elementos de amarre para Transporte		Si	
		Compartimientos	Separación entre compartimientos de M.T y B.T		Si	
			Puerta de Acceso Independiente		Si	
			Separación Metálica Extraíbles (M.T y B.T)		Si	
			Inter trabamiento de Puertas		Primero lado B.T,	
			Abertura mínima (º)		90	

Econ. José Fernando Ruiz
Director - UOC - SNPP

			Aterramiento de las Puertas	Si	

Planilla de Datos Garantizados

(La presentación de esta planilla, es de carácter obligatorio)

Nº	Descripción					Solicitado en Especificación	Garantizado Fabricante
08	Características constructivas	Dimensiones		Largo Total (mm)		Aclarar	
				Ancho (mm)		Aclarar	
				Altura (mm)		Aclarar	
		Peso aproximado (kg)				Aclarar	
		Pintura y terminación	Pintura Interna	Color de la tinta de fondo		Blanco	
				Espesor de la tinta de fondo (µm)		40	
			Pintura Externa	Espesor de la tinta de fondo (µm)		80	
				Espesor de la tinta de acabado (µm)		80	
				Color de la tinta de acabado		Verde o gris	
			Marcación de los terminales	Espesor del bajorrelieve (mm)		0,2	
				Color		Rojo o Negro	
		Placa de características	Material			Metal Inoxidable	
			Fijación			Con remaches	
			Separación entre tanque y porta placa (mm) (min/max)			20 - 40	
			Datos a grabarse en la Placa de Características			Según EE.TT	
			Diagrama conforme topografía real			Sí	

Econ. José Fernando
Director - UOC - SNPP

			Datos grabados según resultados de Ensayos	Sí	
			Incluye placas de Señales de Peligro	Sí	
			Se dispondrá además de un porta chapa del lado B.T.	Sí	
09	Ensayos de rutina		Medición de la resistencia de los arrollamientos	IRAM-CEA F 20-18	
			Medición de la relación de transformación en todas la tomas y derivaciones, verificación de la polaridad y grupo de conexiones	IRAM-CEA F 21-04	
			Ensayo en vacío y en cortocircuito para la determinación de las pérdidas homónimas, las pérdidas y la tensión de cortocircuito	IRAM-CEA F 21-06	
			Medición de la resistencia de aislamiento	Según EE.TT	
			Ensayo del dieléctrico con excepción del ensayo con tensión de impulso	IRAM-CEA F 21-05	
			Ensayo químico-eléctrico del aceite	IRAM 2026-N 10/48.	
10	Suministro de componentes básicos			Según EE.TT	
11	Embalaje y transporte			Según EE.TT	
12	Datos a ser suministrados por el oferente			Aclarar	
13	Observaciones				

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL | identidad | SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

DEBE DECIR:

SEDE REGIONAL SNPP - CIUDAD DE VILLA HAYES								
N° Item		**Código de Catálogo**	**Descripción del Servicio**	**Especificaciones Técnicas**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
A				**ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA:**				
	A5			**Estructura y Techo Metálicos:**				
	A5.1	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado	Chapas de Zinc N° 26, TIPO SANWICHS, prepintadas con aislación termo - acusica de poliuretano, colocadas sobre estructura de vigas y correas de chapa doblada. La chapa será del tipo sándwich trapezoidal N° 26 y el espesor del relleno poliuretano (aislación termo acústica) tendrá 30 mm como mínimo, corres en perfil C de 75 mm como mínimo de altura y 2 mm de espesor. En cuanto a la estructura de vigas las mismas serán reticuladas, confeccionadas con piezas superiores inferiores con	882	Metros Cuadrados		

Econ. José Fernando Ruotti
Director UOC - SNPP

					perfiles de chapa doblada tipo U de sección de 100 x 45 mmm, paredes de 2.5 mm, soldados entre entre si por perfiles de chapa dobladas tipo U (montantes intermedio) de sección 100 x 45 mm colocados a 45° en todo su desarrollo.				
	A6				**Colocación de extractor eólico**				
		A6.1	7210230 5-003	Colocación de extractor eólico	Provisión e Instalación de Extractor Eólico fabricado en chapa galvanizada, de 60cm de diámetro, cuya instalación será realizada en la cubierta del aula taller	2	Unidad		
	A7				**Aislación Horizontal y Vertical.**				
		A7.1	7213 1601-006	Aislación	Aislación horizontal y vertical con aplicación de asfalto, se ejecutará sobre las 4 caras de la mampostería de nivelación, en forma horizontal (cara superior e inferior) y vertical (caras laterales) La mampostería de nivelación podrá tener una altura de 60, 70, 80 cm o más sobre la viga de	594	Metros Lineales		

Econ. Jose Fernando Kuotti
Director - UOC - SNPP

					fundación correspondiente) y a 40 cm antes de llegar a la cota de contrapiso será aplicada dicha aislación.				
B					**INSTALACIONES ESPECIALES:**				
	B20				**Mantenimiento y reparacion de tablero electrico**				
		B20.1	7210 2201-012	Mantenimiento y reparación de tablero eléctrico	Cada oferente deberá calcular y dimensionar el Tablero General y Seccional necesarios para el Edificio. La Empresa será la responsable del estudio técnico y la puesta en funcionamiento a través de un Profesional Eléctrico calificado, y presentará el estudio para su aprobación por la Dirección de INFRAESTRUCTURA del SNPP	1	Unidad		
	B21				**Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores**				
		B21.1	7210 2201-014	Mantenimiento y repacion de banco capacitor	Cada oferente deberá calcular y dimensionar el Tablero General y Seccional necesarios para el Edificio. La Empresa	1	Unidad		

Econ. Jose Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

					será la responsable del estudio técnico y la puesta en funcionamiento a través de un Profesional Eléctrico calificado, y presentará el estudio para su aprobación por la Dirección de INFRAESTRUCTURA del SNPP. Conexión de energía eléctrica e instalación de agua corriente: conexiones temporales a cargo del contratista. Trámites para regularización del servicio a cargo del SNPP.				
	C35				**Mantenimiento y reparación de carteles**				
		C35.1	8210 1502-005	Mantenimiento y reparación de carteles	Cartel No fumar	15	Unidad		
	D40				**Desagüe Pluvial:**				
		D40.1	7210 2304-005	Construcción de desagüe pluvial	Cañería de Desagüe Pluvial. Canaletas	155	Metro Lineal		
		D40.2			Cañería de Desagüe Pluvial y Bajadas y Codos embutidos en Muros	53	Metro Lineal		

Econ. Jose Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

		D40.4			Cañeria Subterránea de 100 mm	168	Metro Lineal		
	D41				**Hidráulica contra Incendio:**				
		D41.1	8114 1805-001	Mantenimiento de bocas de incendio	Colocación de Tuberías desde el Tanque Elevado hasta la BIS (Boca de incendio Siamesa) de H° G° de ø 2 ½"	15	Metro Lineal		
		D41.3			Red de Distribución de Agua de H° G° (con todos sus accesorios) de ø 2 ½" a las BIEs (Bocas de Incendio Equipadas)	54	Metro Lineal		

CAPITULO 19 – ASCENSOR, CAPITULO 19– ASCENSOR/ MONTACARGAS NO APLICA.

SE MODIFICARON LAS UNIDADES DE MEDIDA DE LOS SUB ITEM 26.10; 26.19; 27.4; 35.1; 37.3; 37.4; 37.5; 37.6; 37.8; 40.1; 40.2; 40.4 en el SICP.

Por otro lado se modifica la terminología y la cantidad del sub ítem 41.1; y la terminología del sub ítem 41.3 en el SICP y el PBC.

SE MODIFICA LAS FECHAS, DE CONSULTA, ENTREGA DE SOBRES Y APERTURA DE SOBRES DEL PRESENTE LLAMADO, QUEDANDO CONFORME A LO INDICADO EN EL SICP.

TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PERMANECEN VIGENTES, INVARIABLES E INALTERABLES.

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP