(Acuse)

DINAC	**Certificado de Conformidad N° 1 "Certificado de Conformidad" FISCAL/ADMINISTRADOR CONTRATO"**	GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI
Código: FL-SDAF-09	**Revisión: 00**	

Número del Llamado: LPN N° 40/2025	**Numero de Contrato:200/2025**
Nombre del Llamado: "CONSTRUCCION DE NUEVA ESTACION DE BOMBEROS SEI PARA EL AISP" - ID N° 467865,.-	
Proveedor: ING.JULIO A. GALIANO MORAN	
Ubicación: AISP	**Monto Contrato: Gs. 2.559.995.556** **Monto certificado N°1: Gs.2.150.432**
Periodo: 16/12/2025 al 16/01/2026	
Datos de los Actuantes	
Fiscal: Arq. Gabriela Rojas **Fiscal: Arq. Patricia Vázquez**	**S/ RES N° 2048/2025**

En mi carácter de Fiscal del llamado de referencia, certifico la provisión del bien o prestación del servicio detallado en el Anexo adjunto, los cuales cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en los documentos respectivos.

Para que conste y surta los efectos correspondientes, se firma al pie en dos ejemplares, de un mismo tenor a los **16** días del mes de **enero** del año **2026.**

Certifican

Arq. Gabriela Rojas **FISCAL**	**Arq. Patricia Vázquez** **FISCAL**	**ARQ. BEATRIZ GIUZIO** **ADMINISTRADOR CONTRATO**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA – REPUBLICA DEL PARAGUAY (DINAC)

Observaciones:

V° B°

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

DINAC	**Certificado de Conformidad N° 1 "Certificado de Conformidad" FISCAL/ADMINISTRADOR CONTRATO"**	GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI
Código: FL-SDAF-09	**Revisión: 00**	

Detalle del Bien o Servicio proveído				
LOTE	**ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	1	Cartel de obra de obra con estructura metálica con chapa nro 24, medidas 2,00m x 1,50m con impresión adhesiva (s/EETT).	UNI	0
	2	Provisión de obrador (s/EETT).	UNI	0
	3	Provisión de Sanitario Portátil (s/EETT).	UNI	0
	4	Provisión y montaje de andamios 2x2 con plataformas y escalera de andamio (s/EETT).	UNI	0
	5	ProvisiÃ³n de cable de 6 mm2 para conexiÃ³n eléctrica provisoria(s/EETT).	ml	0
	6	Provisión y colocación de vallado de obra de altura 2,00m en chapa con postes de madera 3" x 3" cada 3,00m (s/EETT).	UNI	0
	7	Suministro y montaje de tablero eléctrico (provisorio para obra) (s/EETT).	UNI	0
	8	Provisión y mano de obra de llave TM 3x25 (s/EETT).	UNI	0
	9	Suministro y mano de obra de agua corriente (provisorio para obra) (s/EETT).	UNI	0
	10	Estudio y análisis de suelo con informe técnico final (s/EETT).	UNI	1,00 ✓
	11	Limpieza y preparación de terreno (s/EETT).	M2	0
	12	Replanteo y marcación de obra para movimiento de suelo (s/EETT).	M2	0
	13	Relleno y compactación e= 30cm aprox. (s/EETT).	M3	0
	14	Excavación para zapatas - estacionamiento autobombas SEI AISP, prof. aprox 1.80m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	15	Excavación para vigas de fundación - estacionamiento autobombas SEI AISP, prof. aprox 1.80m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	16	Excavación para zapatas - sala de radio y base SEI, prof. aprox 1.20m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	17	Excavación para vigas de fundación - sala de radio y base SEI, Prof. aprox 1.20m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	18	Excavación para zapatas - estructura metálica galería/dormitorios, prof. aprox 1,50m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	19	Excavación para vigas de fundación - estructura metálica galería/dormitorios, prof. aprox 1.50m, según cálculos (s/EETT).	M3	0
	20	Cálculo estructural de estructura de hormigón armado (s/EETT).	M2	0
	21	Cálculo estructural de estructura de techo (s/EETT).	M2	0
	22	Replanteo y marcación armado para carga de hormigón armado (s/EETT).	M2	0
	23	Carga de Hï½° Aï½° para Zapatas. (s/EETT).	M3	0
	24	Carga de Hï½° Aï½° para viga inferior, segè¹¬ cálculos (s/EETT).	M3	0
	25	Carga de Hï½° Aï½° para Columnas circulares, incluye encofrado y armaduras, según cálculos - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT).	M3	0
	26	Carga de Hï½° Aï½° para Zapatas, incluye encofrado y armaduras, según cálculos - sala de radio (s/EETT).	M3	0
	27	Carga de Hï½° Aï½° para Vigas/encadenado inferior, (s/EETT).	M3	0
	28	Carga de Hï½° Aï½° para pilares rectangulares (s/EETT).	M3	0

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

Proyectista
GPI SDI
DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL (DINAC)
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Giuzio
Infraestructura
DINAC

	29	Carga de HÏ½° AÏ½° para Vigas/encadenado superior, (s/EETT).	M3	0
	30	Carga de HÏ½° AÏ½° para Vigas/encadenado intermedia, (s/EETT).	M3	0
	31	Carga de HÏ½° AÏ½° para Losas de piso y techo- (s/EETT).	M3	0
	32	Carga de HÏ½° AÏ½° para Zapatas tipo pedestal para estructura metálica - galería/dormitorios (s/EETT).	M3	0
	33	Carga de HÏ½° AÏ½° para viga inferior, incluye encofrado y armaduras-galería/dormitorios (s/EETT).	M3	0
	34	Excavación y construcción de zapata de hormigón armado para escalera metálica (según cálculo y diseño) (s/EETT).	M3	0
	35	Provisión y construcción de piso de hormigón armado con alisado mecanizado, (s/EETT).	M2	0
	36	Provisión y servicio de aplicación de resina epoxi sobre piso de hormigón armado - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT).	M2	0
	37	Provisión y construcción de piso de hormigón armado con alisado mecanizado, (s/EETT).	M2	0
	38	Provisión y servicio de aplicación de resina epoxi sobre piso de hormigón armado - depósito de espuma (s/EETT).	M2	0
	39	Provisión y mano de obra de bolardos de hormigón prefabricado (s/EETT).	UNI	0
	40	ProvisiÃ³n y montaje escalera metálica con escalones de chapa antideslizante de 3.5 mm, estructura de perfil en forma de "c" de 4 mm, barandas de metal desplegable incluidas (s/EETT).	UNI	0
	41	ProvisiÃ³n y colocaciÃ³n de techo de chapa termoacustico de 5cm color blanco en la parte superior e inferior, sobre estructura de metal perfil "c"(s/EETT).	M2	0
	42	Provisión y colocación de babeta perimetral de chapa galvanizada desarrollo 50cm (s/EETT).	ml	0
	43	ProvisiÃ³n y montaje de estructura reticulada, para techo (según cálculo y diseño) - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT).	M2	0
	44	Provisión y colocación de cenefa, incluye estructura de sujeción, pintura antioxido y pintura sintética color blanco - estacionamiento autobombas SEI AISP, (s/EETT).	M2	0
	45	Estructura metálica de chapa desplegada y tubo metálico, empotrada/fija, para almacenamiento y resguardo de equipo de protección individual - EPI(s/EETT).	M2	0
	46	Replanteo y marcación para cimentación (s/EETT).	M2	0
	47	Excavación y carga de muro de contención con PBC - fachada posterior/lado arroyito (s/EETT).	M3	0
	48	Excavación y carga de cimiento con PBC (s/EETT).	M3	0
	49	Carga de hormigón armado para viga encadenada inferior sobre cimiento de PBC (s/EETT).	M3	0
	50	Provisión y construcción de mampostería de nivelación de 30 con ladrillo común (s/EETT).	M2	0
	51	Aislación asfáltica en u de paredes de 30cm, con pintura asfáltica a tres manos (s/EETT).	ml	0
	52	Provisión y colocación de mampostería de elevación de ladrillo hueco de 0,15cm (s/EETT).	M2	0
	53	Provisión y colocación de mampostería de elevacion de ladrillo común de 0,15 para revocar (s/EETT).	M2	0
	54	Provisión y colocación de mampostería de 15cm de ladrillo convocÃ³ - depósito de espuma (s/EETT).	M2	0

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

Arq. Gabriela Roja
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Subdirección de Infraestructura
SDI - DINAC

	55	Provisión y colocación de dintel de varillas sobre y bajo aberturas (s/EETT).	ml	0
	56	Provisión y mano de obra de revoque de pared interior a una capa de espesor 1,5cm, incluye azotada con hidrÃ³fugo (s/EETT).	M2	0
	57	Provisión y mano de obra de revoque de pared exterior a una capa de espesor 1,5cm, azotada con hidrÃ³fugo, (s/EETT).	M2	0
	58	Provisión y colocación de contrapiso de Hï½º de cascotes de 10 cm (s/EETT).	M2	0
	59	Provisión y mano de obra de revoque fino cementicio en columnas de Hormigón armado (s/EETT).	M2	0
	60	Provisión y construcción de Guarda obra perimetral de alisado de cemento con contrapiso de 10cm (s/EETT).	M2	0
	61	Provisión y construcción de carpeta hidrófuga de cemento de 2cm, sobre guarda de obra (s/EETT).	M2	0
	62	Provisión y construcción de baldosones de hormigón de 40x40, sobre guarda obra (s/EETT).	M2	0
	63	Provisión y mano de obra de carpeta de regularización/base para piso porcelanato con aislación hidrófuga (s/EETT).	M2	0
	64	Provisión y colocación de piso porcelanato (s/EETT).	M2	0
	65	Provisión y colocación de zÃ³calo porcelanato (s/EETT).	ml	0
	66	Provisión y colocación de Puerta de WCP de abrir una hoja - oficinas, acceso a sanitarios, lavadero(s/EETT).	UNI	0
	67	Provisión y colocación de Puerta 2 hojas vaiven, con marco y contramarco, incluye herrajes y visor - dormitorios (1,60 x 2,10) (s/EETT).	UNI	0
	68	Provisión e instalación de puerta vaivem, con marco y contramarco, incluye herrajes y visor, cocina (0,90x2,10)(s/EETT).	UNI	0
	69	Provisión e instalación de puerta Pivotante Sala Limpia, en chapa bandacolor o en inox, 0,90 x 2,10 - área de limpieza/ducha rápida(s/EETT).	UNI	0
	70	Provisión' y colocación de puerta de vidrio templado gris de 10mm, doble hoja, incluye cerraduras, freno, tope y accesorios - sala de reunión (1,80 x 2,10)(s/EETT).	UNI	0
	71	Provisión y colocación de Puerta metálica con marco y herrajes, (s/EETT).	UNI	0
	72	Provisión y colocación de Puerta de aluminio con aletas para box en sanitario, incluye cerraduras y accesorios(s/EETT).	UNI	0
	73	Provisión y colocación de Puerta de aluminio, incluye cerraduras y accesorios - ducha(s/EETT).	UNI	0
	74	ProvisiÃ³n y mano de obra de Pintura de paredes interiores al látex acrílico color a elegir, (s/EETT).	M2	0
	75	ProvisiÃ³n y mano de obra de pintura de paredes exteriores al látex acrílico con enduido, color a elegir(s/EETT).	M2	0
	76	Provisión y mano de obra de Pintura de cielorraso con enduido (s/EETT).	M2	0
	77	Provisión de vidrio fijo templado de 8mm con perfileria de aluminio - sala de radio(s/EETT).	M2	0
	78	Provisión de vidrio fijo templado de 8mm con perfileria de aluminio(s/EETT).	M2	0
	79	Provisión de ventana corrediza de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio 2.00x1.00m, incluye sistema de herrajes y manijas(s/EETT).	M2	0
	80	Provisión de ventana corrediza de vidrio templado de 8mm con	M2	0

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

Proyectista
GPI SDI
DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI

Subdirección de Infraestructura
SDI - DINAC

		perfileria de aluminio 1,6x0,6 m, incluye sistema de herrajes y manijas(s/EETT).		
	81	Provisión y colocación de vidrios templados corrediza de 8mm con perfileria de aluminio 0,60 x 1,60 m, incluye sistema de herrajes y manijas(s/EETT).	M2	0
	82	Provisión de ventana alta de vidrio templado corrediza de 8mm con perfileria de aluminio 0,40 x 1,50 m, incluye sistema de herrajes y manijas(s/EETT).	M2	0
	83	Provisión y colocación de vidrios fijos templados de 8mm con perfileria de aluminio(s/EETT).	M2	0
	84	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con bordes biselados(s/EETT).	M2	0
	85	Provisión y construcción de registro eléctrico 40x40x40 cm fondo 10cm de piedra triturada con tapa de Hï½° Aï½°(s/EETT).	UNI	0
	86	Provisión e instalación de línea Trifásica con acometida de 3 m con línea hasta 45 A(s/EETT).	UNI	0
	87	Provisión e instalación de tablero principal, con rielera, barra de fase, neutro, interruptores, llaves termomagneticas y accesorios(s/EETT).	UNI	0
	88	Provisión e instalación de tablero seccional con barra de fases y neutro, rielera llaves TM y accesorios(s/EETT).	UNI	0
	89	Provisión e instalación de kit pararrayos, cable de cobre desdnudo de 35mm con jabalina(s/EETT).	UNI	0
	90	Provisión e instalación de disyuntor termimagnetico trifásico(s/EETT).	UNI	0
	91	Provisión y conexión de alimentación de circuito de aire acondicionado, incluye ducteados de caåŒ¾s corrugados, cableado con conductor de sección mínima 4mm2 y llave bipolar(s/EETT).	UNI	0
	92	Provisión y colocación de alimentación de boca de luces incluye ducteado con caåŒ¾s corrugados, cableado con conductor de sección 2,5mm2 y placas(s/EETT).	UNI	0
	93	Provisión y colocación de alimentación de boca de toma corrientes (s/EETT).	UNI	0
	94	Provisión y colocación de luces tipo led de adosar 60x60 de 48W(s/EETT).	UNI	0
	95	Provisión y colocación de luces tipo led cuadrado de 24W(s/EETT).	UNI	0
	96	Provisión e instalación de artefacto lumínico tipo alumbrado público de 100watt, (s/EETT).	UNI	0
	97	Provisión e instalación de línea eléctrica con toma hembra, toma especial para carga de autobomabas, ver detalles (s/EETT).	UNI	0
	98	Provisión e instalación de llave de uno o dos puntos y tomas, incluye tapa(s/EETT).	UNI	0
	99	Provisión e instalación de colgante de policarbonato color blanco, de 30cm de diámetro, con lámpara led de luz fría, (s/EETT).	UNI	0
	100	Provisión e instalación de luces led tipo aplique a la pared de 18W(s/EETT).	UNI	0
	101	Provisión e instalación de luces led tipo aplique a la pared de 40W, con fotocélula(s/EETT).	UNI	0
	102	Provisión e instalación de cable NYY subterráneo de 2x6mm2 , incluye excavación, caåŒ¾ electoducto, y otros(s/EETT).	ml	0
	103	Provisión e instalación de boca para ventiladores, incluye provisión y montaje de ventilador(s/EETT).	UNI	0
	104	Provisión e instalación de jabalina para tierra con conexión al tablero general (TG), (s/EETT).	UNI	0
	105	Provisión e instalaciÃ³n de extensión de cañerías de desagüe de 3/4"	ml	0

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

Arq. Gabriela Rojas
Proyectista
GPI SDI
DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

Arq. Beatriz Giuzio
Subdirectora de Infraestructura
SDI - DINAC

		para AA(s/EETT).		
	106	Provisión y colocación de bandejas porta cables metálicos perforados de 300mm(s/EETT).	ml	0
	107	Provisión y materiales para la instalación de agua corriente, (s/EETT).	UNI	0
	108	Provisión e Instalación de desengrasador (s/EETT).	UNI	0
	109	Provisión y construcción de Registro Cloacal con doble tapa de Hormigón de 40 x 40 x 50cm con doble tapa de Hï½°(s/EETT).	UNI	0
	110	ProvisiÃ³n y ConstrucciÃ³n Cámara Séptica de 80cm x 1,60m x 1,20m de profundidad, con tapa de hormigón aramado (s/EETT).	UNI	0
	111	Provisión y Construcción de pozo absorbente (prof.= 3,00m diámetro = 2,00m)(s/EETT).	UNI	0
	112	Provisión e Instalación de lavamanos sobre mesada de granito, incluye la provisión y montaje de grifería para lavamanos(s/EETT).	UNI	0
	113	Provisión e Instalación de cortapapel higiénico fijo de metal inoxidable(s/EETT).	UNI	0
	114	Provisión y colocación de jaboneras empotrables en mesada - sanitario, cocina y lavadero(s/EETT).	UNI	0
	115	Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada(s/EETT).	UNI	0
	116	Provisión y materiales para la instalación de hidrosanitaria de sanitario damas/caballeros y cocina (provisión de agua y desagüe)(s/EETT).	UNI	0
	117	Base previa/azotada impermeable para colocación de revestimiento cerámico - piso pared(s/EETT).	M2	0
	118	Provisión de revestimiento porcelanato en piso/pared - sanitario y cocina (s/EETT).	M2	0
	119	Provisión e instalación de inodoro con mochila alta, incluye accesorios (s/EETT).	UNI	0
	120	Provisión e instalación de mingitorio sifonado con grifería(s/EETT).	UNI	0
	121	Provisión e instalación de ducha eléctrica, incluye accesorios (s/EETT).	UNI	0
	122	Provisión e instalación de grifería - cocina, lavadero, baåŒ¾(s/EETT).	UNI	0
	123	Provisión y mano de obra Base previa para colocación de porcelanato en pared - depósito de espuma(s/EETT).	M2	0
	124	Provisión y colocación de revestido de porcelanato piso pared en arean de limpieza rapida (s/EETT).	M2	0
	125	Provisión y montaje de bacha doble de acero inoxidable para la cocina (s/EETT).	UNI	0
	126	Provisión y colocación de lavadero doble de acero inoxidable empotrable a la mesada de granito - para cocina y lavadero(s/EETT).	UNI	0
	127	Provisión y colocación de rejilla corrida colectora, para de derrame de espuma AFFF(s/EETT).	ml	0
	128	Provisión y construcción de Registro de inspección de residuos de espuma/AFFF 0,60x0,60x0,50m(s/EETT).	UNI	0
	129	Provisión y ConstrucciÃ³n Cámara Séptica de 80cm x 1,60m x 1,20m de profundidad, con tapa de hormigón aramado - (s/EETT).	UNI	0
	130	Provisión y mano de obra de extensión caåŒ¾ desagüe cloacal 100 mm pvc(s/EETT).	ml	0
	131	Provisión y mano de obra de extensión caåŒ¾ desagüe cloacal 100 mm pvc de Cámara tratamiento de residuos de espuma/afff al pozo absorbente(s/EETT).	ml	0

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Beatriz Ginzio
Subdirector de Infraestructura
SDI - DINAC

	132	Registros pluviales de 40x40 cm con tapa de rejilla (fondo variables, según cálculos)(s/EETT).	UNI	0
	133	Registros pluviales de 60x60 con tapa de rejilla (fondo variables, según cálculos)(s/EETT).	UNI	0
	134	Extensión enterradas de 2 líneas de caåŒ¾s desagüe pluvial 100 mm pvc, entre registros incluye accesorios(s/EETT).	ml	0
	135	Provisión' e instalación de canaleta aérea de chapa galvanizada nro 26 de desarrollo de 60cm, con base antioxido y esmalte sintético color gris grafito, con sujeción de planchuela de 1/2" de espesor de 1,2mm (s/EETT).	ml	0
	136	Provisión e instalacion de bajadas de chapa nro 26, incluye antioxido y pintura sintética color gris grafito con desarrollo de 60cm y planchuela de sujeción	ml	0
	137	Provisión y construcción de registro de inspección pluvial (sumidero) de 1,50m x 1,50m x1,50m (s/EETT).	UNI	0
	138	Provisión e instalaciÃ³n de cañería enterradas de 4 líneas de caños de 100 mm pvc - para drenaje pluvial perforado(s/EETT).	ml	0
	139	Provisión y colocación de mampara fija de granito para baåŒ¾ como divisoria(s/EETT).	M2	0
	140	Provisión y colocación de mesada fija de granito - cocina, baåŒ¾ y lavadero(s/EETT).	M2	0
	141	Provisión y colocación de pollera fija de granito en de mesada de granito e: 15cm (s/EETT).	ml	0
	142	Provisión y colocación de mesada fija de melamina de 18mm con falda de 5cm, incluye herrajes y accesorios - sala radio(s/EETT).	M2	0
	143	Estudio hidrogeolÃ³gico con sondeo (s/EETT).	M2	0
	144	Provisión y construcción de fundación para base de tanque metálico (de copa) (s/EETT).	M3	0
	145	Provisión y montaje de tablero de comando (s/EETT).	UNI	0
	146	Provisión traslado y montaje de tanque tipo copa de 10 m3 (incluye escalera marinera con guarda hombre y baranda de protección en la parte superior del tanque)(s/EETT).	UNI	0
	147	Pozo artesiano para suministro de agua en tanque de copa â€" (s/EETT).	UNI	0
	148	Provisión y colocación de cieloraso de yeso cartón incluye buña perimetral(s/EETT).	M2	0
	149	Provisión y mano de obra de pintura sintética para señalización en el estacionamiento de autobombas SEI AISP(s/EETT).	ml	0
	150	Provisión y mano de obra de carpeta e impermeabilización para aislación de techo de losa - techo de sala de radio(s/EETT).	M2	0
	151	Provisión de tela para aislación de techo de losa(s/EETT).	ml	0
	152	Limpieza final de obra y retiro de escombros (s/EETT).	M2	0

Certifican

Arq. Gabriela Rojas
FISCAL

Arq. Patricia Vázquez
FISCAL

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
DINAC
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ARQ. BEATRIZ GIUZIO
ADMINISTRADOR CONTRATO

Daniel Estigarribia
Gerente de Fiscalización de Obras
SDI - DINAC

DINAC	ORDEN DE SERVICIO/TRABAJO	GOBIERNO PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI
Código:	Revisión: 00	Página 1 de 1

Número del llamado: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 40/2025 — **Contrato: N°200/2025**

Nombre del llamado: "CONSTRUCCION DE NUEVA ESTACION DE BOMBEROS SEI PARA EL AISP " ID N° 467.865.-

Proveedor: JULIO ANTONIO GALIANO MORAN

LOTE	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	1					
	1	Cartel de obra con estructura metalica con chapa nro. 24, medidas 2,00m x 1,50m con impresion adhesiva (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲ 975.819	₲ 975.819
	2	Provision de obrador (s/EETT).	UNIDAD	1,00	₲ 3.456.110	₲ 3.456.110
	3	Provisión de Sanitario Pórtatil (s/EETT).	UNIDAD	2,00	₲ 357.334	₲ 714.668
	4	Provision y montaje de andamios 2x2 con plataformas y escalera de andamio (s/EETT).	UNIDAD	1,00	₲ 2.528.518	₲ 2.528.518
	5	Provisión de cable de 6 mm2 para conexión eléctrica provisoria(s/EETT).	ML	200,00	₲ 10.421	₲ 2.084.200
	6	Provision y colocación de vallado de obra de altura 2,00m en chapa con postes de madera 3" x 3" cada 3,00m	UNIDAD	90,00	₲ 64.456	₲ 5.801.040
	7	Suministro y montaje de tablero eléctrico (provisorio para obra) (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲ 2.197.819	₲ 2.197.819
	8	Provisión y mano de obra de llave TM 3x25 (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲ 277.182	₲ 1.108.728
	9	Suministro y mano de obra de agua corriente (provisorio para obra) (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲ 1.247.540	₲ 1.247.540
	10	Estudio y analisis de suelo con informe técnico final (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲ 2.150.432	₲ 2.150.432
	11	Limpieza y preparacion de terreno (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 3.126	₲ 3.126.000
	12	Replanteo y marcación de obra para movimiento de suelo (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 2.590	₲ 2.590.000
	13	Relleno y compactación e= 30cm aprox. (s/EETT)	M3	300,00	₲ 58.218	₲ 17.465.400
	14	Excavacion para zapatas - estacionamiento autobombas SEI AISP, prof. aprox 1.80m, segun calculos (s/EETT)	M3	70,00	₲ 55.938	₲ 3.915.660
	15	Excavacion para vigas de fundacion - estacionamiento autobombas SEI AISP, prof. aprox 1.80m, segun calculos (s/EETT)	M3	70,00	₲ 55.938	₲ 3.915.660
	16	Excavacion para zapatas - sala de radio y base SEI, prof. aprox 1.20m, segun calculos (s/EETT)	M3	8,00	₲ 55.938	₲ 447.504
	17	Excavacion para vigas de fundacion - sala de radio y base SEI, prof. aprox 1.20m, segun calculos (s/EETT)	M3	8,00	₲ 55.938	₲ 447.504
	18	Excavacion para zapatas - estructura metalica galeria/dormitorios, prof. aprox 1,50m, segun calculos (s/EETT)	M3	8,00	₲ 55.938	₲ 447.504
	19	Excavacion para vigas de fundacion - estructura metalica galeria/dormitorios, prof. aprox 1.50m, segun calculos (s/EETT)	M3	8,00	₲ 55.938	₲ 447.504
	20	Cálculo estructural de estructura de hormigon armado (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 18.148	₲ 18.148.000
	21	Cálculo estructural de estructura de techo (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 18.148	₲ 18.148.000
	22	Replanteo y marcación armado para carga de hormigon armado (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 2.590	₲ 2.590.000
	23	Carga de H°A° para zapatas (s/EETT)	M3	100,00	₲ 1.876.000	₲ 187.600.000
	24	Carga de H°A° para viga inferior, según cálculos (s/EETT)	M3	90,00	₲ 1.920.666	₲ 172.859.940
	25	Carga de H° A° para Columnas circulares, incluye encofrado y armaduras, segun calculos - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT)	M3	80,00	₲ 1.920.666	₲ 153.653.280
	26	Carga de H° A° para Zapatas, incluye encofrado y armaduras, segun calculos - sala de radio (s/EETT)	M3	10,00	₲ 1.876.000	₲ 18.760.000
	27	Carga de H° A° para Vigas/encadenado inferior (s/EETT)	M3	10,00	₲ 1.920.666	₲ 19.206.660
	28	Carga de H° A° para pilares rectangulares (s/EETT)	M3	5,00	₲ 1.920.666	₲ 9.603.330
	29	Carga de H° A° para Vigas/encadenado superior (s/EETT)	M3	8,00	₲ 1.920.666	₲ 15.365.328
	30	Carga de H° A° para Vigas/encadenado intermedia (s/EETT)	M3	14,00	₲ 1.920.666	₲ 26.889.324
	31	Carga de H° A° para Losas de piso y techo (s/EETT)	M3	18,00	₲ 3.550.489	₲ 63.908.802
	32	Carga de H° A° para Zapatas tipo pedestal para estructura metalica - galeria/dormitorios (s/EETT)	M3	6,00	₲ 1.876.000	₲ 11.256.000
	33	Carga de H° A° para viga inferior, incluye encofrado y armaduras- galeria/dormitorios (s/EETT)	M3	6,00	₲ 1.920.666	₲ 11.523.996
	34	Excavacion y construccion de zapata de hormigon armado para escalera metalica (segun cálculo y diseño) (s/EETT)	M3	1,00	₲ 1.913.520	₲ 1.913.520
	35	Provisión y construcción de piso de hormigón armado con alisado mecanizado (s/EETT)	M2	450,00	₲ 134.000	₲ 60.300.000
	36	Provisión y servicio de aplicación de resina epoxi sobre piso de hormigon armado - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT)	M2	450,00	₲ 88.886	₲ 39.998.700
	37	Provisión y construcción de piso de hormigon armado con alisado mecanizado (s/EETT)	M2	76,00	₲ 115.862	₲ 8.805.512
	38	Provisión y servicio de aplicación de resina epoxi sobre piso de hormigon armado - deposito de espuma (s/EETT)	M2	40,00	₲ 88.886	₲ 3.555.440
	39	Provision y mano de obra de bolardos de hormigon prefabricado (s/EETT)	UNIDAD	7,00	₲ 183.391	₲ 1.283.737
	40	Provisión y montaje escalera metálica con escalones de chapa antideslizante de 3.5 mm, estructura de perfil en forma de "c" de 4 mm, barandas de metal desplegable incluidas (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲ 21.440.000	₲ 21.440.000
	41	Provisión y colocación de techo de chapa termoacústico de 5cm color blanco en la parte superior e inferior, sobre estructura de metal perfil "c" (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 303.734	₲ 303.734.000
	42	Provisión y colocación de babeta perimetral de chapa galvanizada desarrollo 50cm (s/EETT)	ML	100,00	₲ 129.534	₲ 12.953.400
	43	Provisión y montaje de estructura reticulada, para techo (segun cálculo y diseno) - estacionamiento autobombas SEI (s/EETT)	M2	500,00	₲ 569.322	₲ 284.661.000
	44	Provisión y colocación de cenefa, incluye estructura de sujeción, pintura antioxido y pintura sintetica color blanco - estacionamiento autobombas SEI AISP (s/EETT)	M2	160,00	₲ 382.047	₲ 61.127.520
	45	Estructura metalica de chapa desplegada y tubo metalico, empotrada/fija, para almacenamiento y resguardo de equipo de proteccion individual - EPI (s/EETT)	M2	50,00	₲ 422.814	₲ 21.140.700
	46	Replanteo y marcación para cimentacion (s/EETT)	M2	1000,00	₲ 2.590	₲ 2.590.000

Arq. Ignacio Ruiz Chirizio
Subdirector de Infraestructura
DINAC

Proyectista
GPI SDI
DINAC

Proyectista
GPI - SDI
DINAC

	47	Excavacion y carga demuro de contención con PBC - fachada posterior/lado arroyito (s/EETT)	M3	25,00	₲	409.847	₲	10.246.175
	48	Excavacion y carga de cimiento con PBC (s/EETT)	M3	150,00	₲	409.847	₲	61.477.050
	49	Carga de hormigon armado para viga encadenada inferior sobre cimiento de PBC (s/EETT)	M3	16,00	₲	1.920.666	₲	30.730.656
	50	Provision y contruccion de mamposteria de nivelacion de 30 con ladrillo comun (s/EETT)	M2	80,00	₲	129.534	₲	10.362.720
	51	Aislacion asfaltica en u de paredes de 30cm, con pintura asfaltica a tres manos (s/EETT)	ML	240,00	₲	16.080	₲	3.859.200
	52	Provision y colocacion de mamposteria de elevación de ladrillo hueco de 0,15cm (s/EETT)	M2	80,00	₲	129.534	₲	10.362.720
	53	Provision y colocacion de mamposteria de elevación de ladrillo comun de 0,15 para revocar (s/EETT)	M2	850,00	₲	89.137	₲	75.766.450
	54	Provision y colocacion de mamposteria de 15cm de ladrillo convocó - deposito de espuma (s/EETT)	M2	12,00	₲	67.000	₲	804.000
	55	Provision y colocacion de dintel de varillas sobre y bajo aberturas (s/EETT)	ML	240,00	₲	15.186	₲	3.644.640
	56	Provision y mano de obra de revoque de pared interior a una capa de espesor 1,5cm, incluye azotada con hidrófugo (s/EETT)	M2	1200,00	₲	33.946	₲	40.735.200
	57	Provision y mano de obra de revoque de pared exterior a una capa de espesor 1,5cm, azotada con hidrófugo (s/EETT)	M2	450,00	₲	36.046	₲	16.220.700
	58	Provision y colocacion de contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm (s/EETT)	M2	550,00	₲	27.694	₲	15.231.700
	59	Provision y mano de obra de revoque fino cementicio en columnas de Hormigón armado (s/EETT)	M2	150,00	₲	33.946	₲	5.091.900
	60	Provisión y construcción de Guarda obra perimetral de alisado de cemento con contrapiso de 10cm (s/EETT)	M2	55,00	₲	68.489	₲	3.766.895
	61	Provisión y construcción de carpeta hidrofuga de cemento de 2cm, sobre guarda de obra (s/EETT)	M2	55,00	₲	29.480	₲	1.621.400
	62	Provisión y construcción de baldosones de hormigon de 40x40, sobre guarda obra (s/EETT)	M2	55,00	₲	89.334	₲	4.913.370
	63	Provision y mano de obra de carpeta de regularizacion/base para piso porcelanato con aislacion hidrófuga (s/EETT)	M2	550,00	₲	29.480	₲	16.[illegible]00
	64	Provision y colocacion de piso porcelanato (s/EETT)	M2	550,00	₲	169.198	₲	93.058.900
	65	Provisión y colocación de zócalo porcelanato (s/EETT)	ML	300,00	₲	19.296	₲	5.788.800
	66	Provisión y colocaión de Puerta de WCP de abrir una hoja - oficinas, acceso a sanitarios, lavadero (s/EETT)	UNIDAD	7,00	₲	1.539.767	₲	10.778.369
	67	Provisión y colocaión de Puerta 2 hojas vaiven, con marco y contramarco, incluye herrajes y visor - dormitorios (1,60 x 2,10) (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	3.841.334	₲	7.682.668
	68	Provisión e intalacion de puerta vaivem, con marco y contramarco, incluye herrajes y visor, cocina (0,90x2,10) (s/EETT)	UNIDAD	3,00	₲	2.054.666	₲	6.163.998
	69	Provisión e instalacion de puerta Pivotante Sala Limpia, en chapa bandacolor o en inox, 0,90 x 2,10 - area de limpieza/ducha rapida (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	2.680.000	₲	2.680.000
	70	Provisión y colocacion de puerta de vidrio templado gris de 10mm, doble hoja, incluye cerraduras, freno, tope y accesorios - sala de reunion (1,80 x 2,10) (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	1.858.964	₲	1.858.964
	71	Provisión y colocacion de Puerta metalica con marco y herrajes (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	992.056	₲	3.968.224
	72	Provisión y colocacion de Puerta de aluminio con aletas para box en sanitario, incluye cerraduras y accesorios (s/EETT)	UNIDAD	6,00	₲	1.014.985	₲	6.089.910
	73	Provisión y colocacion de Puerta de aluminio, incluye cerraduras y accesorios - ducha (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	1.014.985	₲	2.029.970
	74	Provisión y mano de obra de Pintura de paredes interiores al látex acrilico color a elegir (s/EETT)	M2	1200,00	₲	30.938	₲	37.125.600
	75	Provisión y mano de obra de pintura de paredes exteriores al látex acrilico con enduido, color a elegir (s/EETT)	M2	500,00	₲	30.052	₲	15.026.000
	76	Provisión y mano de obra de Pintura de cielorraso con enduido (s/EETT)	M2	450,00	₲	35.590	₲	16.015.500
	77	Provision de vidrio fijo templado de 8mm con perfileria de aluminio - sala de radio (s/EETT)	M2	10,00	₲	471.569	₲	4[illegible]90
	78	Provision de vidrio fijo templado de 8mm con perfileria de aluminio (s/EETT)	M2	18,00	₲	471.569	₲	8.488.242
	79	Provision de ventana corrediza de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio 2.00x1.00m, incluye sistema de herrajes y manijas (s/EETT)	M2	8,00	₲	471.569	₲	3.772.552
	80	Provision de ventana corrediza de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio 1,6x0,6 m, incluye sistema de herrajes y manijas (s/EETT)	M2	6,00	₲	471.569	₲	2.829.414
	81	Provisión y colocación de vidrios templados corrediza de 8mm con perfileria de aluminio 0,60 x 1,60 m, incluye sistema de herrajes y manijas (s/EETT)	M2	6,00	₲	471.569	₲	2.829.414
	82	Provision de ventana alta de vidrio templado corrediza de 8mm con perfileria de aluminio 0,40 x 1,50 m, incluye sistema de herrajes y manijas (s/EETT)	M2	10,00	₲	471.569	₲	4.715.690
	83	Provisión y colocación de vidrios fijos templados de 8mm con perfileria de aluminio (s/EETT)	M2	8,00	₲	471.569	₲	3.772.552
	84	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con bordes biselados (s/EETT)	M2	4,00	₲	128.730	₲	514.920
	85	Provision y construcción de registro electrico 40x40x40 cm fondo 10cm de piedra triturada con tapa de H° A° (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	407.054	₲	1.628.216
	86	Provision e instalación de linea Trifasica con acometida de 3 m con linea hasta 45 A (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	2.487.615	₲	2.487.615
	87	Provision e instalación de tablero principal, con rielera, barra de fase, neutro, interruptores, llaves termomagneticas y accesorios (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	2.845.541	₲	2.845.541
	88	Provision e instalación de tablero seccional con barra de fases y neutro, rielera llaves TM y accesorios (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	1.430.121	₲	2.860.242
	89	Provision e instalacion de cable de cobre desdnudo de 35mm con jabalina (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	1.188.978	₲	4.755.912
	90	Provision e instalacion de disyuntor termomagnetico trifasico	UNIDAD	2,00	₲	136.286	₲	272.572
	91	Provision y conexion de alimentacion de circuito de aire acondicionado, incluye ducteados de caños corrugados, cableado con conductor de seccion minima 4mm2 y llave bipolar (s/EETT)	UNIDAD	10,00	₲	128.735	₲	1.287.350
	92	Provision y colocacion de alimentacion de boca de luces incluye ducteado con caños corrugados, cableado con conductor de seccion 2,5mm2 y placas (s/EETT)	UNIDAD	80,00	₲	81.684	₲	6.534.720
	93	Provision y colocacion de alimentacion de boca de toma corrientes (s/EETT)	UNIDAD	90,00	₲	81.684	₲	7.351.560
	94	Provision y colocacion de luces tipo led de adosar 60x60 de 48W (s/EETT)	UNIDAD	28,00	₲	340.016	₲	9.520.448
	95	Provision y colocacion de luces tipo led cuadrado de 24W (s/EETT)	UNIDAD	40,00	₲	169.507	₲	6.780.280

DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Arq. Cinthia Cruzzio
Jefa Dpto. de Infraestructura
DINAC

Arq. Yazmina Delgadillo
Proyectista
GPI - SDI

Arq. Gabriela Rojas
Proyectista
GPI - SDI

Ing. [illegible]

	96	Provision e instalación de artefacto luminico tipo alumbrado publico de 100watt (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	1.244.023	₲	4.976.092
	97	Provision e instalación de linea electrica con toma hembra, toma especial para carga de autobomabas, ver detalles (s/EETT)	UNIDAD	10,00	₲	90.300	₲	903.000
	98	Provision e instalación de llave de un o dos puntos y tomas, incluye tapa (s/EETT)	UNIDAD	100,00	₲	79.802	₲	7.980.200
	99	Provision e instalacion de colgante de policarbonato color blanco, de 30cm de diametro, con lampara led de luz fria (s/EETT)	UNIDAD	12,00	₲	271.574	₲	3.258.888
	100	Provision e instalación de luces led tipo aplique a la pared de 18W (s/EETT)	UNIDAD	10,00	₲	94.406	₲	944.060
	101	Provision e instalación de luces led tipo aplique a la pared de 40W, con fotocelula (s/EETT)	UNIDAD	8,00	₲	176.685	₲	1.413.480
	102	Provision e instalación de cable NYY subterraneo de 2x6mm2 , incluye excavacion, caño electoducto, y otros (s/EETT)	ML	200,00	₲	53.600	₲	10.720.000
	103	Provision e instalación de boca para ventiladores, incluye provisión y montaje de ventilador (s/EETT)	UNIDAD	15,00	₲	643.535	₲	9.653.025
	104	Provision e instalación de jabalina para tierra con conexion al tablero general (TG) (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	756.011	₲	1.512.022
	105	Provision e instalación de extencion de cañerias de desague de 3/4" para AA (s/EETT)	ML	30,00	₲	16.220	₲	486.600
	106	Provision y colocación de bandejas porta cables metalicos perforados de 300mm (s/EETT)	ML	250,00	₲	104.172	₲	26.043.000
	107	Provision y materiales para la instalacion de agua corriente (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	4.720.291	₲	4.720.291
	108	Provisión e Instalación de desengrasador (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	428.442	₲	856.884
	109	Provisión y construcción de Registro Cloacal con doble tapa de Hormigón de 40 x 40 x 50cm con doble tapa de H° (s/EETT)	UNIDAD	5,00	₲	396.841	₲	1.984.205
	110	Provisión y Construcción Cámara Séptica de 80cm x 1,60m x 1,20m de profundidad, con tapa de hormigon armado (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	1.394.297	₲	1.394.297
	111	Provisión y Construcción de pozo absorbente (prof.= 3,00m diametro = 2,00m) (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	3.217.608	₲	3.217.608
	112	Provisión e Instalación de lavamanos sobre mesada de granito, incluye la provision y montaje de griferia para lavamanos (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	1.594.510	₲	6.378.040
	113	Provisión e Instalación de portapapel higuienico fijo de metal inoxidable (s/EETT)	UNIDAD	6,00	₲	151.866	₲	911.196
	114	Provision y colocación de jaboneras empotrables en mesada - sanitario, cocina y lavadero (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	30.254	₲	121.016
	115	Provision y colocación de rejilla de piso sifonada (s/EETT)	UNIDAD	12,00	₲	56.370	₲	676.440
	116	Provision y materiales para la instalacion de hidrosanitaria de sanitario damas/caballeros y cocina (provision de agua y desague) (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	3.494.630	₲	6.989.260
	117	Base previa/azotada impermeable para colocacion de revestimiento ceramico - piso pared (s/EETT)	M2	187,00	₲	36.180	₲	6.765.660
	118	Provision de revestimiento porcelanato en piso/pared - sanitario y cocina (s/EETT)	M2	100,00	₲	169.198	₲	16.919.800
	119	Provision e instalacion de inodoro con mochila alta, incluye accesorios (s/EETT)	UNIDAD	6,00	₲	643.676	₲	3.862.056
	120	Provision e instalacion de mingitorio sifonado con griferia (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	858.029	₲	1.716.058
	121	Provision e instalacion de ducha eléctrica, incluye accesorios (s/EETT)	UNIDAD	6,00	₲	107.102	₲	642.612
	122	Provision e instalacion de griferia - cocina, lavadero, baño (s/EETT)	UNIDAD	6,00	₲	201.399	₲	1.208.394
	123	Provision y mano de obra Base previa para colocacion de porcelanato en pared - deposito de espuma (s/EETT)	M2	42,00	₲	29.480	₲	1.238.160
	124	Provision y colocación de revestido de porcelanato piso pared en arean de limpieza rapida (s/EETT)	M2	48,00	₲	169.198	₲	8.121.504
	125	Provision y montaje de bacha doble de acero inoxdidable para la cocina (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	1.179.790	₲	1.179.790
	126	Provision y colocacion de lavadero doble de acero inoxidable empotrable a la mesada de granito - para cocina y lavadero (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	259.334	₲	518.668
	127	Provision y colocacion de rejilla corrida colectora, para de derrame de espuma AFFF (s/EETT)	ML	15,00	₲	64.352	₲	965.280
	128	Provision y construccion de Rejistro de inspeccion de residuos de espuma/AFFF 0,60x0,60x0,50m (s/EETT)	UNIDAD	2,00	₲	424.098	₲	848.196
	129	Provisión y Construcción Cámara Séptica de 80cm x 1,60m x 1,20m de profundidad, con tapa de hormigon armado (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	1.394.297	₲	1.394.297
	130	Provisión y mano de obra de extencion caño desague cloacal 100 mm pvc (s/EETT)	ML	200,00	₲	33.529	₲	6.705.800
	131	Provisión y mano de obra de extencion caño desague cloacal 100 mm pvc de Camara tratamiento de residuos de espuma/afff al pozo absorbente (s/EETT)	ML	200,00	₲	33.529	₲	6.705.800
	132	Registros pluviales de 40x40 cm con tapa de rejilla (fondo variables, segun calculos) (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	219.394	₲	877.576
	133	Registros pluviales de 60x60 con tapa de rejilla (fondo variables, segun calculos) (s/EETT)	UNIDAD	4,00	₲	424.098	₲	1.696.392
	134	Extencion enterradas de 2 lineas de caños desague pluvial 100 mm pvc, entre registros incluye accesorios (s/EETT)	ML	350,00	₲	33.529	₲	11.735.150
	135	Provisión e instalación de canaleta aerea de chapa galvaizada nro 26 de desarrollo de 60cm, con base antioxido y esmalte sintetico color gris grafito, con sujecion de planchuela de 1/2" de espesor de 1,2mm (s/EETT)	ML	78,00	₲	72.137	₲	5.626.686
	136	Provision e instalación de bajadas de chapa nro 26, incluye antioxido y pintura sintetica color gris grafito con desarrollo de 60cm y planchuela de sujecion	ML	30,00	₲	72.137	₲	2.164.110
	137	Provision y construccion de registro de inspeccion pluvial (sumidero) de 1,50m x 1,50m x1,50m (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	789.170	₲	789.170
	138	Provision e instalación de cañeria enterradas de 4 lineas de caños de 100 mm pvc - para drenaje pluvial perforado (s/EETT)	ML	180,00	₲	33.529	₲	6.035.220
	139	Provision y colocacion de mampara fija de granito para baño como divisoria (s/EETT)	M2	24,00	₲	458.638	₲	11.007.312
	140	Provision y colocacion de mesada fija de granito - cocina, baño y lavadero (s/EETT)	M2	7,00	₲	458.638	₲	3.210.466
	141	Provision y colocacion de pollera fija de granito en de mesada de granito e: 15cm (s/EETT)	ML	12,00	₲	98.691	₲	1.184.292
	142	Provision y colocacion de mesada fija de melamina de 18 mm con falda de 5cm, incluye herrajes y accesorios - sala de radio (s/EETT)	M2	3,00	₲	2.029.118	₲	6.087.354
	143	Estudio hidrogeológico con sondeo (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	5.376.151	₲	5.376.151
	144	Provision y construccion de fundacion para base de tanque metalico (de copa) (s/EETT)	M3	7,00	₲	1.511.338	₲	10.579.366
	145	Provision y montaje de tablero de comando (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	936.956	₲	936.956
	146	Provision, traslado y montaje de tanque tipo copa de 10 m3 (incluye escalera marinera con guarda hombre y baranda de proteccion en la parte superior del tanque) (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	24.163.510	₲	24.163.510

Arq. Gabriela Roja
Proyectista
GPI SDI
DINAC

Arq. Gabriela Roja
Proyectista
GPI - SDI

	147	Pozo artesiano para suministro de agua en tanque de copa – (s/EETT)	UNIDAD	1,00	₲	27.732.313	₲	27.732.313
	148	Provision y colocacion de cieloraso de yeso carton incluye buña perimetral (s/EETT)	M2	450,00	₲	120.154	₲	54.069.300
	149	Provision y mano de obra de pintura sintetica para señalizacion en el estacionamiento de autobombas SEI AISP (s/EETT)	ML	215,00	₲	20.389	₲	4.383.635
	150	Provision y mano de obra de carpeta e impermeabilizacion para aislacion de techo de losa - techo de sala de radio (s/EETT)	M2	70,00	₲	234.768	₲	16.433.760
	151	Provision de tela para aislacion de techo de losa (s/EETT)	ML	125,00	₲	3.038	₲	379.750
	152	Limpieza final de obra y retiro de escombros (s/EETT)	M2	1000,00	₲	6.233	₲	6.233.000
						TOTAL	**₲**	**2.559.995.556**

SON GUARANIES: DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS

FECHA: 16 DE DICIEMBRE DE 2.025

INICIO DE OBRA : 02 (DOS) DIAS CALENDARIO POSTERIOR A LA EMISIÓN DE LA ORDEN DE INICIO

PLAZO DE ENTREGA: 120 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ORDEN DE INCIO

FIN DEL PLAZO: 15 DE ABRIL DE 2.026

FISCAL :

Arq. Gabriela Roja
Proyectista
GPI SDI
DINAC

FISCAL :

Arq. Patricia Vazquez
Proyectista
GPI - SDI
DINAC

CONTRATISTA:

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
(DINAC)

Arq. Patricia Giuzio
Supervisora de Infraestructura
SDI - DINAC

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

garcialobito@hotmail.com

Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

ESTUDIO GEOTECNICO

ASUNTO: ESTUDIO GEOTECNICO PARA UN TINGLADO Y ESTRUCTURA.

PROPIETARIO: AEROPUERTO SILVIO PETIROSSI

INTERESADO: ING. JULIO GALIANO.

UBICACION: AEROPUERTO SILVIO PETTIROSSI

CIUDAD DE LUQUE

FECHA: 10/01/2026

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil

Ing. Julio A. Galiano
Constructora - Consult

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

garcialobito@hotmail.com

Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

INFORME TECNICO

ESTUDIO GEOTECNICO PARA UN TINGLADO Y ESTRUCTURA.

1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde a la realización de un estudio geotécnico, efectuado en un terreno situado en la ciudad de Luque en el Aeropuerto Silvio Pettirossi. sitio donde se tiene previsto realizar un tinglado y una estructura.

2. GENERALIDADES

2.1 Cantidad y Profundidad de Perforaciones:

Por el tipo de obra (tinglado y estructura) y las dimensiones de la misma, se programaron dos (2) sondeos a percusión, con realización de ensayos de penetración estándar S.P.T e índice de Penetración Np en las mismas, a cada metro o cambio de estrato y recuperación de muestras para su estudio al tacto y visual en principio y posterior ensayos de clasificación en laboratorio, de tres metros y cuarenta y cinco centímetros lineales de perforación para los sondeo, utilizando para ello un sacamuesta partido del tipo "Raymond-Terzaghi",ASTM-1586,de 2" y 1 3/8"de diámetro externo e interno respectivamente hincado por medio de un mazo de 64 kg de peso y una altura de caída de 76 cm. Las perforaciones fueron realizadas con barreno manual hasta las diferentes profundidades de ensayo. teniendo en cuenta los resultados registrados en los sondeos se continuaron los mismo hasta las profundidades indicadas realizándose un total de seis metros con noventa centímetros lineales de perforación (6.90 mts).

2.2 Ubicación y Nivelación de los Sondeos:

Se realizaron los sondeos de tal forma de tratar de cubrir toda el área o superficie a construir, y las nivelaciones corresponden a las del terreno natural existente en el momento de las perforaciones.

2.3 Presentación de los Resultados:

En las láminas 2 y 3 se pueden apreciar los perfiles geotécnicos de los sondeos a percusión, con datos sobre la resistencia a la penetración, y descripción de los estratos atravesados por medio de ensayos de rutina de laboratorio.

2.4 Agua subterránea

No ha sido observada la presencia del nivel freático en los sondeos en el momento en que fueron efectuadas las perforaciones.

2.5 Nivelación

Las cotas del terreno en las bocas de los sondeos corresponden con las del nivel natural del terreno en el momento de las perforaciones.

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil

Ing. Julio A. Galiano
Constructora - Consu

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

garcialobito@hotmail.com

Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

3. PERFIL GEOLOGICO

En las laminas del apéndice B se presentan en forma detallada los resultados de los ensayos de penetración estando los mismos graficados conforme con la escala superior horizontal y numerada de 0 a 50. En la columna vertical derecha se indica la cantidad de números golpes necesarios para que la saca muestras penetre la longitud indicada en la columna vertical izquierda del ensayo correspondiente.

Como podemos observar en los perfiles geotécnicos del Apéndice B, desde superficie y hasta profundidades que varían entre 0.50mt y 1.00mt se ha detectado una arena arcillosa de color gris para el primer sondeo y de color rojiza en el segundo con presencia de ripio, en los dos sondeos a los dos metros se presenta, sin presencia del nivel freático una arena arcillosa de color amarillo mas compacta y de buena capacidad portante, llegando a los tres metros en los sondeos una arena arcillosa de color amarillo con mancha rojizas y presencia de conglomerado, de alta capacidad portante para los sondeo, con numero de golpes del ensayo de penetración estándar iguales a 50 golpes,

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta el tipo de obra (tinglado y estructura), los resultados registrados en los ensayos de campo (ensayos de penetración S.P.T. e Índices de Penetración Np) :

. Fundación utilizando zapatas de H°.A°. cargados in situ apoyados a una profundidad promedio de 2.00 mt, por las características del terreno. La capacidad portante del terreno será de 3 kl/cm2. Una vez determinado el mapa de cargas.

. Fundaciones utilizando Tubulones de H°C° a una profundidad promedio de 2.00 mts, con una capacidad portante del terreno de 3 kl/cm2

Cabe mencionar que todas las recomendaciones del presente informe están basadas en las informaciones contenidas en los perfiles de suelo obtenidos en lugares puntuales, por lo que en algunos casos puede presentarse durante la ejecución de las fundaciones situaciones diferentes a las de los sondeos.

Asunción, 10 de Enero de 2026.

Ing. Julio A. Galiano M.
Constructora - Consultora

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil

Ing. Ramón E. García L.

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

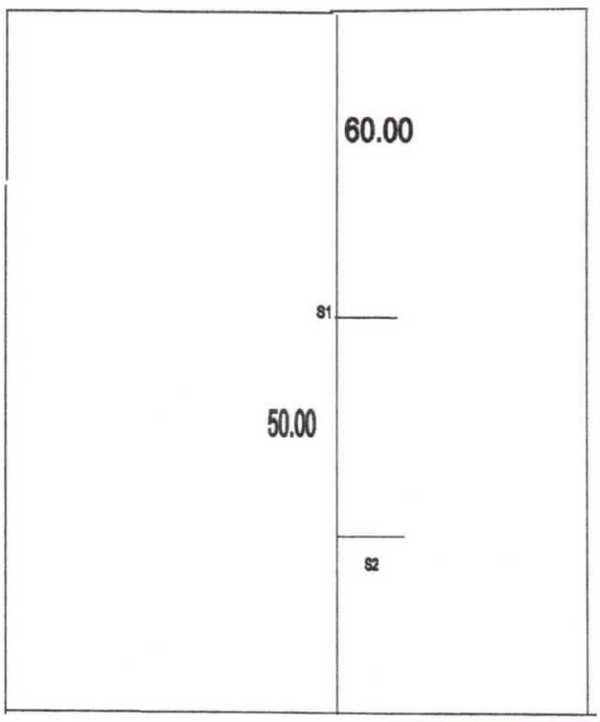
garcialobito@hotmail.com
Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

Apendice A

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

garcialobito@hotmail.com
Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

Terreno vacio



Ing. Julio A. Galiar
Constructora - Consu

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil

PLANTA DE UBICACIÓN

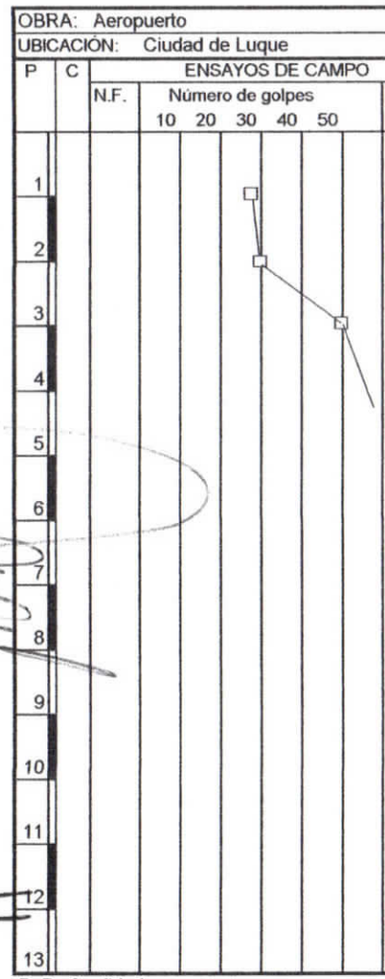
Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA – CONSTRUCCIONES
Asunción – Paraguay

garcialobito@hotmail.com

Cel: 0981-421676
Caballero 24954 e/13 Pydas

Apendice B

OBRA: Aeropuerto	SONDEO 1	INICIO: 06/01/26	HOJA: 1
UBICACIÓN: Ciudad de Luque	COTA: 00,00 m	FINALIZACION: 06/01/26	



P	C	N	Np	C.U.S.	DESCRIPCION
1		28			Arena arcillosa color gris
2		30			Arena arcillosa color amarillo con conglomerado mas compacta
3		50			Arena arcillosa color amarillo con conglomerado muy compacta
4					Fin del Sondeo
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

P: Profundidad
C: Cota

Perforista : Lorenzo Vasquez

Ing. Julio A. Galiano M.
Constructora - Consultora

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 5-17958-0
Ingeniero Civil

OBRA: Aeropuerto	SONDEO 2	INICIO: 06/01/26	HOJA: 1
UBICACIÓN: Ciudad de Luque	COTA: 00,00 m	FINALIZACION: 06/01/26	

P	C	ENSAYOS DE CAMPO N.F.	Número de golpes 10 20 30 40 50	N	Np	C.U.S.	DESCRIPCION
1				30			Arena arcillosa color rojiza con presencia de ripio
2				50			Arcilla arenosa color amarillo con manchas rojizas mas compacta
3				>50			Arcilla arenosa color amarillo con manchas rojizas muy compacta
4							Fin del Sondeo
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

P: Profundidad
C: Cota

Perforista : Lorenzo Vasquez

Ing. Julio A. Galiano M.
Constructora - Consultora

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 5178558-0
Ingeniero Civil

Ing. Julio A. Galiano M.
Constructora - Consultora

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil

Ramón Eugenio García L.
INGENIERIA - CONSTRUCCIONES
Asunción - Paraguay

garcialobito@hotmail.com

Cel: 0981-421676
Caballero 2494 e/13 Pydas

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELO

PLANILLA DE RESUMEN DE ENSAYO Y DESCRIPCIÓN DE LABORATORIO

SONDEO N° : 1 — **OBRA: AEROPUERTO LUQUE**

MUESTRA N°	POZO N°	PROFUNDIDAD		HN.	LL	LP	1P	COLOR	40	100	200	C.U.S	DESCRIPCIÓN
1	1	1,00	1,45	4,4	16,4	11,0	5,4	AMARILLENTO	89,7	45,4	35,4	SM-SC	ARENA LIMOSA ARCILLOSA
2	1	2,00	2,45	4,1	15,4	10,4	5,0	AMARILLENTO	89,5	46,5	36,2	SM-SC	ARENA LIMOSA ARCILLOSA
3	1	3,00	3,32	7,7	27,0	14,5	12,5	ROJIZO	92,2	58,9	49,9	SC	ARENA ARCILLOSA

SONDEO N° : 2 — **OBRA: AEROPUERTO LUQUE**

MUESTRA N°	POZO N°	PROFUNDIDAD		HN.	LL	LP	1P	COLOR	40	100	200	C.U.S	DESCRIPCIÓN
1	2	1,00	1,45	6,8	25,0	14,0	11,0	ROJIZO	88,4	52,1	43,0	SC	ARENA ARCILLOSA
2	2	2,00	2,20	10,5	17,0	11,0	6,0	AMARILLENTO	69,2	41,5	34,0	SM-SC	ARENA LIMOSA ARCILLOSA

Ing. Julio A. Galiano M.
Construc...

RAMON E. GARCIA L.
RUC: 517958-0
Ingeniero Civil