Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM **D.I.N° 171/2022**

A: **Lic. Raúl Alfonso, Gerente**
Gerencia Económica

De: **Arq. Omar Maidana, Encargado de Despacho**
Dirección de Infraestructura

Asunto: **Pedido de Elaboración de Orden de Servicio**
Contrato N° 23/2022 - Lote 1
ID N° 411193 – Contratista: 2C Ingeniería S.A.

Fecha: 20 de octubre de 2022

Se remiten los trabajos requeridos para la elaboración de la Orden de Servicio correspondiente, a cargo de la Empresa **2C Ingeniería S.A.**, con el listado adjunto de rubros a ser ejecutados en un plazo de **60 (sesenta) días** en la **Sede Guarambaré,** referente a mantenimiento de pisos, techo, tanque de agua.

Atentamente.

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

Arq. Omar A. Maidana Arias
Encargado de Despacho
Dirección de Infraestructura
SNPP

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
20 OCT. 2022
Firma: Hora: 16:28

Pedido de Elaboración de Orden de Servicio 20/10/2022
Contrato N° 23/2022 – Lote 1 Adj. D.I.N° 171/2022
ID N° 411193
Contratista: 2C Ingeniería S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Descripción del Bien	Unidad De Medida	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
5	72131601-002	Preparación de Obra	Excavación de Tierra con acarreo para desmonte. Suelo Duro	Metros Cúbicos	10,09	78.459	791.651
6	72131601-002	Mano de Obra	Excavación de Tierra con acarreo para desmonte. Suelo Duro	Metros Cúbicos	10,09	138.213	1.394.569
25	72131601-009	Colocación de Pisos - Contrapisos	Demolición de Piso (incluye retiro de escombros)	Metros Cúbicos	2,50	133.562	333.905
26	72101601-001	Mano de Obra	Demolición de Piso (incluye retiro de escombros)	Metros Cuadrados	37,06	25.403	941.435
27	72131601-010	Colocación de Pisos - Contrapisos	Demolición de Contrapiso de Cascote (incluye retiro de escombros)	Metros Cúbicos	0,84	135.100	113.484
28	72101601-001	Mano de Obra	Demolición de Contrapiso de Cascote (incluye retiro de escombros)	m2	8,00	17.682	141.456
47	72131601-006	Aislación	Aislación Hidrófuga Horizontal sobre Mampostería, con Pintura Asfáltica a 2 capas para Aislación de Muros de 0,15 m	Metro Lineal	2,75	27.514	75.664
48	72131601-006	Mano de Obra	Aislación Hidrófuga Horizontal sobre Mampostería, con Pintura Asfáltica a 2 capas para Aislación de Muros de 0,15 m	Metro Lineal	2,75	15.012	41.283
97	72101607-003	Reparación de Pared	Mampostería de 0,15 m Visto Una Cara Ladrillo Prensado	Metros Cuadrados	7,68	147.703	1.134.359
98	72101607-003	Mano de obra	Mampostería de 0,15 m Visto Una Cara Ladrillo Prensado	Metros Cuadrados	7,68	78.434	602.373

Arq. Omar A. Maidana Arias
Encargado de Despacho
Dirección de Infraestructura
SNPP

99	72101607-003	Reparación de Pared	Mampostería de 0,30 m de Ladrillo Común	Metros Cuadrados	0,66	167.634	110.638
100	72101607-003	Mano de Obra	Mampostería de 0,30 m de Ladrillo Común	Metros Cuadrados	0,66	90.949	60.026
107	72131601-008	Revoques	Revoque Filtrado de Pared a 2 capas	Metros Cuadrados	1,14	52.708	60.087
108	72131601-008	Mano de Obra	Revoque Filtrado de Pared a 2 capas	Metros Cuadrados	1,14	28.303	32.265
129	72101601-001	Reparación de Techo	Provisión e Instalación de Techo de Chapa tipo Sándwich con Aislante de poliuretano (incluye estructura metálica de perfiles de sección hasta10x10)	Metros Cuadrados	9,00	457.685	4.119.165
130	72101601-001	Mano de obra	Provisión e Instalación de Techo de Chapa tipo Sándwich con Aislante de poliuretano (incluye estructura metálica de perfiles de sección hasta10x10)	Metros Cuadrados	9,00	246.364	2.217.276
137	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Reparación de Piso de Hormigón (incluye demolición y retiro de escombros)	Metros Cuadrados	1,00	134.533	134.533
138	72131601-009	Mano de Obra	Reparación de Piso de Hormigón (incluye demolición y retiro de escombros)	Metros Cuadrados	1,00	72.977	72.977
139	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Contrapiso de Hormigón de Cascotes E = 0,07 m	Metros Cuadrados	26,40	41.591	1.098.002
140	72131601-009	Mano de Obra	Contrapiso de Hormigón de Cascotes E= 0,07 m	Metros Cuadrados	26,40	22.801	601.946
141	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Carpeta de Alisada con Hidrófugo	Metros Cuadrados	152,97	31.730	4.853.738
142	72131601-009	Mano de Obra	Carpeta de Alisada con Hidrófugo	Metros Cuadrados	152,97	16.605	2.540.067
143	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso Cerámico PEI 4	Metros Cuadrados	152,97	100.142	15.318.722
144	72131601-009	Mano de Obra	Piso Cerámico PEI 4	Metros Cuadrados	152,97	54.198	8.290.668
147	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de H°A°	Metros Cuadrados	28,10	130.899	3.678.262
148	72131601-009	Mano de Obra	Piso de H°A°	Metros Cuadrados	28,10	69.649	1.957.137

Arq. Omar A. Maidana Arias
Encargado de Despacho
Dirección de Infraestructura
SNPP

151	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso Porcelanato 0,60 x 0,60 m. Tipo Gres. Antideslizante. Rectificado de Primera Calidad	Metros Cuadrados	30,00	190.000	5.700.000
152	72131601-009	Mano de Obra	Piso Porcelanato 0,60 x 0,60 m. Tipo Gres. Antideslizante. Rectificado de Primera Calidad	Metros Cuadrados	30,00	102.000	3.060.000
163	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda) 40x40 cm	Metros Cuadrados	26,40	124.000	3.273.600
164	72131601-009	Mano de Obra	Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda) 40x40 cm	Metros Cuadrados	26,40	66.000	1.742.400
171	72101607-005	Reparación de Zócalo	Reparación de Zócalo de Piso Porcelanato	Metro Lineal	2,00	57.621	115.242
172	72101607-005	Mano de obra	Reparación de Zócalo de Piso Porcelanato	Metro Lineal	2,00	31.457	62.914
507	72101803-001	Servicio de Limpieza de Tanque	Mantenimiento y Limpieza de Tanques de Agua Inferior y Superior (incluye pintura acrílica con tela bidim o membrana asfáltica similar)	Metros Cuadrados	50,11	296.000	14.832.560
508	72101803-001	Mano de obra	Mantenimiento y Limpieza de Tanques de Agua Inferior y Superior (incluye pintura acrílica con tela bidim o membrana asfáltica similar)	Metros Cuadrados	50,11	156.000	7.817.160
581	72131601-009	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de Cemento Podotáctil de Alerta de 40x40 cm sin pulir (para exteriores)	Metro Lineal	72,66	117.000	8.501.220
582	72131601-009	Mano de obra	Piso de Cemento Podotáctil de Alerta de 40x40 cm sin pulir (para exteriores)	Metro Lineal	72,66	64.000	4.650.240
	Total:						**100.471.026**

Son Guaraníes: Cien Millones Cuatrocientos Setenta y Un Mil Veintiséis .-

Arq. Omar A. Maidana Arias
Encargado de Despacho
Dirección de Infraestructura
SNPP

INGENIERIA S.A.

Ruc: 80085191-9
Nuflo de Chavez Nº 2295 E/ Orihuela
Cel.: 0972 651 579

Asunción, 18 de octubre de 2022

SEÑOR
RAUL ALFONSO
Gerente Económico
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL

Ref.: CONTRATO N° 23/2022 LPN SBE N° 04/2022 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SEDES Y EDIFICIOS DEL SNPP" CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – ID N° 411193.-

De nuestra consideración:

Nos dirigirnos a usted, y por su intermedio a quienes corresponda, a fin de presentar presupuesto por trabajos de obras civiles solicitados a nuestra Empresa en el marco del contrato de referencia.

Los trabajos a ser realizados en la orden de servicio correspondiente y el costo por ítem se detallan en las planillas anexas.

Precio total para la orden de servicio (IVA Incluido): Gs. 100.471.369 (Cien millones cuatrocientos setenta y un mil trescientos sesenta y nueve).
Detalle de trabajos: según planillas anexas.
Forma de pago: Los montos de los ítems corresponden a la planilla de oferta. Los casos no contemplados en este presupuesto serán presupuestados y enviados a la contratante para su análisis y aprobación antes de ser ejecutados.
Validez del presupuesto: Según contrato de referencia.
Plazo de ejecución solicitado para la orden de servicio: 60 días.

Sin otro particular, les saludo muy atentamente.-

DIRECCION DE GE... ECONOMICA
19 OCT. 2022
RECIBIDO:
HORA: 08:32

INGENIERIA S.A.

Sr. Joel Céspedes Melgarejo
REPRESENTANTE LEGAL
2C INGENIERIA S.A.

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
19 / 10 / 2022
HORA: 14:28

GERENCIA ECONOMICA
A:
Dirección General
Secretaría General
G.A.F.
G. Técnica
D.G.D.T.H.
D. Gestión Económica
TIC'S
D. Financiera
D. Administrativa
D. U.O.C.
D. Control interno
D. Comunicación
D. U.E.P.
D. Mecip
D. Asesoría Jurídica
D. Infraestructura
Auditoría Interna
Otros:
Ref.:
FIRMA
Lic. Raul Alfonso Paredes
Gerente Económico - SNPP

INGENIERIA S.A.
CONSTRUCTORA - CONSULTORA
ÑUFLO DE CHAVES - ASUNCION, PARAGUAY

CLIENTE: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
DIRECCION: MOLAS LOPEZ N° 480
EMPRESA: 2C INGENIERIA S.A.
RUC: 80085191-9

Fecha: 18/10/2022

PRESUPUESTO PARA LA ORDEN DE SERVICIO Nº 01

CONTRATO N° 23/2022 LPN SBE N° 04/2022 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SEDES Y EDIFICIOS DEL SNPP" CONTRATO ABIERTO -- PLURIANUAL – ID N° 411193

ITEM N°	Descripción del Servicio	Especificaciones Técnicas Mínimas	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Sector de trabajo
RUBRO DE EXCAVACIONES							
5	Preparación de Obra	Excavación de Tierra con acarreo para desmonte. Suelo Duro	m3	**78.459**	10,09	791.651	Montículo de suelo en sector de vereda a completar a un extremo del predio
6	Mano de obra	Excavación de Tierra con acarreo para desmonte. Suelo Duro	m3	**138.213**	10,09	1.394.569	
RUBRO DE DEMOLICIONES							
25	Colocación de Pisos - Contrapisos	Demolición de Piso (incluye retiro de escombros)	m3	**133.562**	2,50	334.148	Se refiere a las zonas de piso podotáctil de veredas y rampa de acceso de la entrada principal.
26	Mano de obra	Demolición de Piso (incluye retiro de escombros)	m2	**25.403**	37,06	941.537	
27	Colocación de Pisos - Contrapisos	Demolición de Contrapiso de Cascote (incluye retiro de escombros)	m3	**135.100**	0,84	113.484	
28	Mano de obra	Demolición de Contrapiso de Cascote (incluye retiro de escombros)	m2	**17.682**	8,00	141.456	
RUBROS DE INSTALACIONES EDILICIAS							
47	Aislación	Aislación Hidrófuga Horizontal sobre Mampostería, con Pintura Asfáltica a 2 capas para Aislación de Muros de 0,15 m	ml	**27.514**	2,75	75.664	Pared para cerramientos en sector de pasillo entre baños y bloque de taller y entre el taller y la muralla del fondo.
48	Mano de obra	Aislación Hidrófuga Horizontal sobre Mampostería, con Pintura Asfáltica a 2 capas para Aislación de Muros de 0,15 m	ml	**15.012**	2,75	41.283	
97	Reparación de Pared	Mampostería de 0,15 m Visto Una Cara Ladrillo Prensado	m2	**147.703**	7,68	1.134.359	
98	Mano de obra	Mampostería de 0,15 m Visto Una Cara Ladrillo Prensado	m2	**78.434**	7,68	602.373	
99	Reparación de Pared	Mampostería de 0,30 m de Ladrillo Común	m2	**167.634**	0,66	110.638	
100	Mano de obra	Mampostería de 0,30 m de Ladrillo Común	m2	**90.949**	0,66	60.026	
RUBROS DE REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
107	Revoques	Revoque Filtrado de Pared a 2 capas	m2	**52.708**	1,14	60.087	Parte inferior hacia el exterior de la nueva pared para cerramientos en sector de pasillo entre baños y bloque de taller y entre el taller y la muralla del fondo.
108	Mano de obra	Revoque Filtrado de Pared a 2 capas	m2	**28.303**	1,14	32.265	

INGENIERIA S.A.

ITEM Nº	Descripción del Servicio	Especificaciones Técnicas Mínimas	Unidad de Madida	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Sector de trabajo
RUBROS DE TECHOS							
129	Reparación de Techo	Provisión e Instalación de Techo de Chapa tipo Sándwich con Aislante de poliuretano (incluye estructura metálica de perfiles de sección hasta10x10)	m2	**457.685**	9,00	4.119.165	Techo nuevo para el cerramiento entre baños y bloque de taller
130	Mano de obra	Provisión e Instalación de Techo de Chapa tipo Sándwich con Aislante de poliuretano (incluye estructura metálica de perfiles de sección hasta10x10)	m2	**246.364**	9,00	2.217.276	
RUBROS DE PISOS							
137	Colocación de Piso - Contrapisos	Reparación de Piso de Hormigón (incluye demolición y retiro de escombros)	m2	**134.533**	1,00	134.533	En sector de inicio de rampa en el pasillo de acceso al taller, para posterior colocación de piso de porcelanato
138	Mano de obra	Reparación de Piso de Hormigón (incluye demolición y retiro de escombros)	m2	**72.977**	1,00	72.977	
139	Colocación de Piso - Contrapisos	Contrapiso de Hormigón de Cascotes E = 0,07 m	m2	**41.591**	26,40	1.098.002	En sector de vereda faltante hacia uno de los extremos del predio
140	Mano de obra	Contrapiso de Hormigón de Cascotes E = 0,07 m	m2	**22.801**	26,40	601.946	
141	Colocación de Piso - Contrapisos	Carpeta de Alisada con Hidrófugo	m2	**31.730**	152,97	4.853.738	Para posterior colocación de pisos cerámico y de porcelanato en sectorres de aulas del taller, bajo tanque de agua y acceso al taller
142	Mano de obra	Carpeta de Alisada con Hidrófugo	m2	**16.605**	152,97	2.540.067	
143	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso Cerámico PEI 4	m2	**100.142**	152,97	15.318.722	Sectores de aulas de taller y piso bajo tanque de agua
144	Mano de obra	Piso Cerámico PEI 5	m2	**54.198**	152,97	8.290.668	
147	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de Hº Aº	m2	**130.899**	28,10	3.678.262	Nuevo estacionamiento para motos en patio lateral
148	Mano de obra	Piso de Hº Aº	m2	**69.649**	28,10	1.957.137	
151	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso Porcelanato 0,60 x 0,60 m. Tipo Gres. Antideslizante. Rectificado de Primera Calidad	m2	**190.000**	30,00	5.700.000	En rampa de acceso al taller
152	Mano de obra	Piso Porcelanato 0,60 x 0,60 m. Tipo Gres. Antideslizante. Rectificado de Primera Calidad	m2	**102.000**	30,00	3.060.000	
163	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda) 40x40 cm	m2	**124.000**	26,40	3.273.600	En sector de vereda faltante hacia uno de los extremos del predio
164	Mano de obra	Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda) 40x40 cm	m2	**66.000**	26,40	1.742.400	
RUBROS DE ZOCALOS							
171	Reparación de Zócalo	Reparación de Zócalo de Piso Porcelanato	ml	**57.621**	2,00	115.242	En sector de la puerta corrediza de la enfermería
172	Mano de obra	Reparación de Zócalo de Piso Porcelanato	ml	**31.457**	2,00	62.914	

2C INGENIERIA S.A.

ITEM N°	Descripción del Servicio	Especificaciones Técnicas Mínimas	Unidad de Madida	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Sector de trabajo
RUBROS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS							
507	Servicio de Limpieza de Tanque	Mantenimiento y Limpieza de Tanques de Agua Inferior y Superior (incluye pintura acrílica con tela bidim o membrana asfáltica similar)	m2	**296.000**	50,11	14.832.560	Reparación de filtraciones de tanques de agua superior e inferior
508	Mano de obra	Mantenimiento y Limpieza de Tanques de Agua Inferior y Superior (incluye pintura acrílica con tela bidim o membrana asfáltica similar)	m2	**156.000**	50,11	7.817.160	
581	Colocación de Piso - Contrapisos	Piso de Cemento Podotáctil de Alerta de 40x40 cm sin pulir (para exteriores)	ml	**117.000**	72,66	8.501.220	Exterior, en sector de vereda
582	Mano de obra	Piso de Cemento Podotáctil de Alerta de 40x40 cm sin pulir (para exteriores)	ml	**64.000**	72,66	4.650.240	
				Monto para la O.S. Nº 01:		**100.471.369**	

2C INGENIERIA S.A.