SD
INGENIERIA
CONSTRUCCIONES S.A.
Las Flores N° 244 entre Manuel Ortiz
Guerrero y Ypati - San Lorenzo

Asunción, 17 de junio del 2020

Señor
Lic. Raúl Alfonso
Gerente Económico
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
Presente

Ref. LPN N° 07/19 "CONSTRUCCION DE LA SEDE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL EN LA CIUDAD DE GUARAMBARE - PLURIANUAL" ID N° 367526 CONTRATO N° 63/19

En nombre y representación de la firma SD INGENIERIA S.A. con RUC.: N° 80078119-8 tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al contrato y llamado de referencia, a fin de remitirle el Certificado de Obras N°2 por el valor de Gs. 174.154.366 (Guaraníes ciento setenta y cuatro millones ciento cincuenta y cuatro mil trescientos sesenta y seis).

Sin otro particular, me despido

Atentamente,

Ing. Eduardo Luis Vera Sanabria
Representante Legal
SD Ingeniería S.A.

SD
INGENIERIA SA
RUC: 80078119-8

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
2020
17 JUN. 2020
Firma: Hora: 10:32

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

DIRECCION GENERAL DE AUDITORIA
17 JUN 2020
11:00

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
GERENCIA ECONOMICA

Lic. Raúl Alfonso Parentes
Gerente Económico - SNPP

SD INGENIERIA

CONSTRUCCIÓN DE SEDE DEL SNPP EN GUARAMBARÉ - PLURIANUAL ID: 367526
LPN Nº 07/19 CONTRATO Nº 63/19

Planilla de Certificado de Obra Básica Nº 2

ITEM	Código de Catalo	Descripción de Trabajos	OBRA ADJUDICADA				CERTIFICADO DE OBRA Nº 1			CERTIFICADO DE OBRA Nº 2			SALDO A EJECUTAR		
			Unidad	Cantidad	P. Unitario	Totales	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% A EJECUTAR
1	72131601-002	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares. Instalaciones Provisorias según Especificaciones	Unidad Medida Global	1,00	45.011.830	45.011.830	0,50	22.505.915	50,00	0,00	0,00	0,00	0,50	22.505.915	50,00
1.1		Montaje y Desmontaje de Baño.	Unidad Medida Global	2,00	8.321.993	16.643.986	1,00	8.321.993	50,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.321.993	50,00
1.2		Montaje y Desmontaje de Comedor	Unidad Medida Global	18,00	182.540	3.285.720	9,00	1.642.860	50,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.642.860	50,00
1.3		Montaje y Desmontaje de Vestuario	Unidad Medida Global	12,00	182.376	2.188.512	6,00	1.094.256	50,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1.094.256	50,00
1.4		Montaje y Desmontaje de Deposito.	Unidad Medida Global	40,00	182.376	7.295.040	20,00	3.647.520	50,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.647.520	50,00
1.5		Montaje y Desmontaje de Valla de perimetral	Unidad Medida Global	244,67	54.740	13.447.976	122,84	6.723.988	50,00	0,00	0,00	0,00	122,84	6.723.988	50,00
1.6		Montaje y Desmontaje de Cartelería de Obra (3,00x2,00m)	Unidad Medida Global	1,00	2.150.596	2.150.596	0,50	1.075.298	50,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1.075.298	50,00
2	72131601-015	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares. Marcación y Replanteo	Unidad Medida Global	1,00	9.564.569	9.564.569	1,00	9.564.569	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
2.1		Marcación y Replanteo General de la Obra en el Terreno	Unidad Medida Global	1.524,72	6.273	9.564.569	1.524,72	9.564.569	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
3	72102905-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Movimiento de Suelo. Relleno y compactación de terreno	Unidad Medida Global	1,00	86.021.896	86.021.896	1,00	86.021.896	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
3.1		Relleno de Terreno	Metros cúbicos	942,05	40.458	38.113.459	942,05	38.113.459	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
3.2		Compactación de Suelo	Metros cúbicos	942,05	21.390	20.150.450	942,05	20.150.450	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
3.3		Servicio de Excavación Estructural	Metros cúbicos	586,80	47.301	27.757.987	586,80	27.757.987	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
4	72103004-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Movimiento de Suelo. Servicio de Excavación Estructural	Unidad Medida Global	1,00	603.979.858	603.979.858	0,00	337.722.858	55,92	0,00	174.154.365,78	0,00	1,00	92.102.634	15,25
4.1		Tubulones de Hormigón Armado	Metros cúbicos	181,50	1.860.732	337.722.838	181,50	337.722.858	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
4.2		Zapata de H°A° para Fundación de Columnas (Hasta 1,00x 1,00 m de sección), Muro Medianero	Metros cúbicos	8,96	1.736.229	15.556.567	0,00	0	0,00	8,96	15.556.567,04	0,00	8,96	0	0,00
4.3		Vigas de Fundación de Hormigón Armado 0.30x0.50	Metros cúbicos	45,54	1.639.603	74.212.121	0,00	0	0,00	45,54	74.212.121	100	45,54	0	0,00
4.4		Vigas de fundación de hormigón armado 0.30X0.50, muro medianero	Metros cúbicos	7,54	1.629.546	12.286.777	0,00	0	0,00	7,54	12.286.777	100	7,54	0	0,00
4.5		Columna de H°A° (Sección hasta 15X30 cm), Muro Medianero	Metro lineal	84,00	115.905	9.736.020	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	9.736.020	100,00
4.6		Columnas de Hormigón Armado	Metros cúbicos	10,31	1.737.102	17.909.522	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,31	17.909.522	100,00
4.7		Vigas Intermedias de Hormigón Armado 0.15x0,30 m	Metros cúbicos	44,24	1.629.722	72.098.901	0,00	0	0,00	44,24	72.098.901,28	0,00	44,24	0	0,00
4.8		Losas de Hormigón Armado.	Metros cúbicos	9,67	1.647.132	15.927.766	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	15.927.766	100,00
4.9		Tanques de H°A° Inferior y Superior: 2,00 unidades	Metros cúbicos	24,00	1.609.505	38.628.120	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	38.628.120	100,00
4.10		Totem SNPP y Cartelería Hormigon y Acero inoxidable 1,50 c/1,60 y H°A° 2,5 m3	Unidad Medida Global	1,00	9.901.206	9.901.206	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9.901.206	100,00
5	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Estructura y Techo Metálicos	Unidad Medida Global	1,00	282.748.787	282.748.787	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	282.748.787	100,00
5.1		Chapas de Zinc Nº 26, Tipo Sándwich, con Aislación Termo-acústica de Poliuretano, sobre Correas de Chapa Doblada	Metros cuadrados	930,51	300.897	279.987.667	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	930,51	279.987.667	100,00
5.2		Provision e instalación de Extractor Eolico de Aire de 60cm de diametro	Unidad	1,00	690.280	2.761.120	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2.761.120	100,00
6	72131001-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Zapata de H°A° para Fundación de Columnas (Hasta 1,00x 1,00 m de sección), muro medianero	Unidad Medida Global	1,00	13.214.712	13.214.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13.214.712	100,00
6.1		Aislación horizontal y vertical con Aplicación de Asfalto	Metro lineal	522,30	25.301	13.214.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	522,30	13.214.712	100,00
7	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Estructuras de Hormigón Armado. Vigas de fundación de hormigón armado 0.3X0.50	Unidad Medida Global	1,00	135.423.043	135.423.043	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	135.423.043	100,00
7.1		Mamposteria de Elevacion 0,15 m Ladrillo Ceramico, Visto una Cara	Metros cuadrados	653,21	142.103	92.823.101	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	653,21	92.823.101	100,00
7.2		Mamposteria de Elevacion 0,15 m Ladrillo ceramico, visto una cara, muro medianero	Metros cuadrados	185,67	142.006	26.366.254	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	185,67	26.366.254	100,00

SD INGENIERIA SA

Arq. Alfredo Vaesken Nuñez
Jefe de Obras SNPP

Arq. Omar A. Maidana Arias

7.3		Mamposteria de Elevación 0.15 m Ladrillo Comun	Metros cuadrados	158.22	102.602	16.233.688	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	158,22	16.233.688	100,00
8	72131601-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Mamposteria de Nivelación	Unidad Medida Global	1,00	12.057.712	12.057.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12.057.712	100,00
8.1		Mamposteria de Nivelación de 0,30 m de Ladrillo Comun	Metros cuadrados	64,61	186.623	12.057.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	64,61	12.057.712	100,00
9	72131601-009	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Pisos	Unidad Medida Global	1,00	330.045.512	330.045.512	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	330.045.512	100,00
9.1		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado	Metros cuadrados	524,40	46.328	24.294.403	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	524,40	24.294.403	100,00
9.2		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado (veredа)	Metros cuadrados	240,66	46.093	11.092.741	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	240,66	11.092.741	100,00
9.3		Piso de Hormigón e=0,12m con parrilla de 8 mm c/0,15 , Alisado Mecánico (helicoptero) y endurecedor de superficie químico (talla,) accesos vehiculares y estacionamientos)	Metros cuadrados	323,20	287.781	93.010.819	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	323,20	93.010.819	100,00
9.4		Piso de Mosaico Granitico Tipo Tequila (Vereda)	Metros cuadrados	208,58	124.300	25.926.494	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	208,58	25.926.494	100,00
9.5		Cordón de Bloques de H°A° (Vereda)	Metro lineal	160,44	111.263	17.851.036	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	160,44	17.851.036	100,00
9.6		Piso Especial para Sobre Viviendas (Baldosa Direccional y de Alerta para Vereda)	Metros cuadrados	32,05	111.269	3.569.510	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	32,05	3.569.510	100,00
9.7		Acabado de Resina Epoxi E=3mm	Metros cuadrados	323,20	108.154	34.955.373	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	323,20	34.955.373	100,00
9.8		Alisado Base para Piso Cerámico	Metros cuadrados	524,40	39.163	20.537.077	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	524,40	20.537.077	100,00
9.9		Aislación de Tanques de Agua Superior e Inferior de H°A°	Unidad	1,00	2.489.280	2.489.280	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.489.280	100,00
9.10		Piso Porcelanato Trafico semi-intenso y uso comercial recomendado para todas las áreas comerciales sin acceso directo de exteriores donde el tráfico de personas es moderado	Metros cuadrados	524,40	147.052	77.114.069	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	524,40	77.114.069	100,00
9.11		Zócalo de Porcelanato	Metro lineal	783,45	24.513	19.204.710	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	783,45	19.204.710	100,00
10	72102201-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructuras de Hormigón Armado. Columna de Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1,00	86.541.246	86.541.246	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	86.541.246	100,00
10.1		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrofugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	969,65	49.358	47.859.985	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	969,65	47.859.985	100,00
10.2		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrofugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	185,67	49.327	9.158.544	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	185,67	9.158.544	100,00
10.3		Revestimiento Cerámico PEI II	Metros cuadrados	222,39	133.752	29.522.717	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	222,39	29.522.717	100,00
11	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructuras de Hormigón Armado. Vigas intermedias de Hormigón Armado 0.15X0.30	Unidad Medida Global	1,00	97.360.171	97.360.171	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	97.360.171	100,00
11.1		Mamparas de Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizadas	Metros cuadrados	239,55	110.904	26.567.053	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	239,55	26.567.053	100,00
11.2		Cielorraso Placa de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados	Metros cuadrados	638,00	110.961	70.793.118	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	638,00	70.793.118	100,00
12	72101704-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Desagüe Pluvial	Unidad Medida Global	1,00	42.573.509	42.573.509	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	42.573.509	100,00
12.1		Registro de Desague 0,40x0,40m Abierto con Rejilla	Unidad	23,00	289.425	6.656.775	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	6.656.775	100,00
12.2		Caño Desagüe Pluvial 100 mm	Metro lineal	171,05	81.020	13.858.471	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	171,05	13.858.471	100,00
12.3		Canaletas	Metro lineal	125,98	98.045	12.351.709	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	125,98	12.351.709	100,00
12.4		Bajadas	Metro lineal	99,00	98.046	9.706.554	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	9.706.554	100,00
13	72131601-005	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Aberturas	Unidad Medida Global	1,00	84.258.734	84.258.734	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	84.258.734	100,00
13.1		Puerta Metalica Rotiente de 2 Hojas 2,00x2,60 m. incluye Marco Metalico, Herrajes y Cerraduras	Unidad	2,00	1.654.499	3.308.998	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3.308.998	100,00
13.2		Provision y Colocacion de Puerta Tipo Placa 0,90x2,10 m. Incluye Marco de Lapacho, Hoja Placa de Cedro con Ventana de Vidrio Fijo, Contramarco, Pintado con Barniz, Herrajes y Cerraduras	Unidad	6,00	772.933	4.637.598	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	4.637.598	100,00
13.3		Provision y Colocacion de Puerta Tipo Placa 1,00x2,10 m. incluye Marco de Lapacho, Corrediza, contramarco, Pintado con Barniz, Herrajes y Cerraduras	Unidad	3,00	862.722	2.588.166	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.588.166	100,00
13.4		Provision y Colocacion de Puerta Tipo Placa 0,90x2,10 m. Incluye Marco de Lapacho, Hoja Placa de Cedro , Contramarco, Pintado con Barniz, Herrajes y Cerraduras.	Unidad	17,00	618.374	10.512.358	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	10.512.358	100,00
13.5		Provision y Colocacion de Portón Metalico de Acceso Vehicular 4,20x3,00 m. Incluye Herrajes, Cerraduras y Pintura	Unidad	2,00	3.909.502	7.819.004	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7.819.004	100,00
13.6		Vidrio Tipo Templado 10mm Con Perfileria de Aluminio	Metros cuadrados	79,89	693.361	55.392.610	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	79,89	55.392.610	100,00

Arq. Alfredo Vaesken Nuñez
Jefe de Obras SNPP

Arq. Omar A. Maidana Arias

14	72213)601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA: Mamparas Divisorias para Boxes de Baños	Unidad Medida Global	1,00	3.544.071	3.544.071	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.544.071	100,00
14.1		Mamparas Divisorias para Boxes de Baños con Puertas, Incluye Herrajes, Manijas y Cerraduras	Metros cuadrados	13,86	255.705	3.544.071	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	13,86	3.544.071	100,00
15	72213)601-007	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA: Pinturas	Unidad Medida Global	1,00	193.938.007	193.938.007	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	193.938.007	100,00
15.1		Latex de Siliconico para Estructura Metalica de Techo con Base de Antioxido	Metros cuadrados	930,51	37.157	34.574.960	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	930,51	34.574.960	100,00
15.2		Barniz Marino Sintetico para Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos	Metros cuadrados	195,06	38.120	7.435.687	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	195,06	7.435.687	100,00
15.3		Esmalte Sintetico de Aberturas Metalicas con Base de Antioxido	Metros cuadrados	50,16	38.128	1.912.500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	50,16	1.912.500	100,00
15.4		Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Ceramica	Metros cuadrados	653,21	42.306	27.634.702	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	653,21	27.634.702	100,00
15.5		Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Ceramica, Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	41.306	7.669.285	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	185,67	7.669.285	100,00
15.6		Esmalte Sintetico con Base de Antioxido de Canaletas de Bajada y Bajadas	Metro lineal	224,98	38.123	8.576.913	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	224,98	8.576.913	100,00
15.7		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Interiores	Metros cuadrados	158,22	55.793	8.824.404	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	158,22	8.824.404	100,00
15.8		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores	Metros cuadrados	653,21	67.443	44.054.442	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	653,21	44.054.442	100,00
15.9		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores, Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	67.456	12.524.556	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	185,67	12.524.556	100,00
15.10		Enduido de Cielorraso de Placas de Yeso	Metros cuadrados	638,00	28.668	18.290.184	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	638,00	18.290.184	100,00
15.11		Pintura al latex, Cielorraso de Placas de Yeso Acartonado	Metros cuadrados	638,00	35.173	22.440.374	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	638,00	22.440.374	100,00
16	73102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES: Instalación Electrica	Unidad Medida Global	1,00	389.263.936	389.263.936	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	389.263.936	100,00
16.1		Transformador Pedestal de 300 KVA - Tipo Aride	Unidad	1,00	77.620.400	77.620.400	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	77.620.400	100,00
16.2		Instalacion de Transformador	Unidad	1,00	39.040.430	39.040.430	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	39.040.430	100,00
16.3		Tablero Modular Metalico de Distribución General	Unidad	1,00	33.945.000	33.945.000	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	33.945.000	100,00
16.4		Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores	Unidad	1,00	49.786.001	49.786.001	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	49.786.001	100,00
16.5		Extensión de Linea de M.T. Aerea y Acometida de M.T. Aerea	Unidad	1,00	67.890.001	67.890.001	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	67.890.001	100,00
16.6		Alimentaciones TG (Tablero General) - Tablero Cable NYY 120 mm	Metros	1,00	1.576.418	1.576.418	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.576.418	100,00
16.7		Alimentaciones TS (Tablero Seccional) en Ateado Cable NYY 70 mm	Metros	14,00	788.160	11.034.240	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	11.034.240	100,00
16.8		Tableros Regulador de Voltaje	Unidad Medida Global	3,00	744.202	2.232.606	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.232.606	100,00
16.9		Tableros Disyuntor Diferencial	Unidad	3,00	212.445	637.335	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	637.335	100,00
16.10		Boca Luz Estroboscopica	Unidad	1,00	29.166	29.166	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29.166	100,00
16.11		Boca Luz Autonoma de Emergencia	Unidad	33,00	239.516	7.904.028	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	7.904.028	100,00
16.12		Boca Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15,00	239.516	3.592.740	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	3.592.740	100,00
16.13		Boca Luminaria con 4 Tubos Fluorescentes de 40W	Unidad	153,00	239.514	36.645.642	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	153,00	36.645.642	100,00
16.14		Boca de Luz Tipo Reflector de Piso con 1 lampara de 1000W	Unidad	5,00	239.516	1.197.580	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1.197.580	100,00
16.15		Boca de Luz con Aplique de 1 lampara de 26W Exterior	Unidad	19,00	239.516	4.550.804	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	4.550.804	100,00
16.16		Boca de Luz con Aplique de 1 Lampara de 26W, Exterior, Muro Medianero	Unidad	13,00	239.516	3.113.708	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	3.113.708	100,00
16.17		Tomacorriente Trifasico Universal	Unidad	100,00	96.779	9.677.900	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.677.900	100,00
16.18		Boca Alumbrado Tipo Publico Exterior	Unidad	19,00	239.516	4.550.804	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	4.550.804	100,00
16.19		Boca para Secamanos	Unidad	5,00	239.516	1.197.580	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1.197.580	100,00
16.20		Boca p/Tomacorriente con Puesta a Tierra Pilarizado PC	Unidad	90,00	239.515	21.556.350	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	21.556.350	100,00
16.21		Boca para Ventilador de Techo	Unidad	10,00	239.515	2.395.150	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2.395.150	100,00
16.22		Boca para Unidad de Aire Acondicionado Trifasico	Unidad	18,00	239.516	4.311.288	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	4.311.288	100,00
16.23		Boca p/Tomacorriente Industrial con Puesta a Tierra	Unidad	15,00	315.251	4.728.765	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	4.728.765	100,00
17	72102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES: Luminaria	Unidad Medida Global	1,00	82.451.284	82.451.284	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	82.451.284	100,00
17.1		Luz Autonoma de Entergencia	Unidad	33,00	171.572	5.661.876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	5.661.876	100,00
17.2		Cartel No fumar	Unidad	5,00	43.366	216.830	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	216.830	100,00
17.3		Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15,00	121.936	1.829.040	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	1.829.040	100,00
17.4		Luz Estroboscopica	Unidad	1,00	162.165	162.165	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	162.165	100,00
17.5		Pulsador Manual de Alarma	Unidad	7,00	592.346	4.146.422	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	4.146.422	100,00
17.6		Tomacorriente Trifasico Universal	Unidad	100,00	96.779	9.677.900	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.677.900	100,00

Arq. Alfredo Vaesken Nuñez
Jefe de Obras SNPP

Arq. Omar A. Maidana Arias

17.7		Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90,00	300.191	27.017.190	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	27.017.190	100,00
17.8		Tomacorriente Aereo Industrial	Unidad	15,00	139.798	2.096.970	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	2.096.970	100,00
17.9		Alumbrado Tipo Publico Exterior	Unidad	6,00	162.161	972.966	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	972.966	100,00
17.10		Aplique Cuadrado LED de 25 watts	Unidad	153,00	166.331	25.448.643	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	153,00	25.448.643	100,00
17.11		Aplique Exterior a LED de 25 watts - 2000 lumenes	Unidad	19,00	163.161	3.100.059	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	3.100.059	100,00
17.12		Aplique Exterior a LED de 25 watts - 2000 lumenes, Muro Medianero	Unidad	13,00	163.171	2.121.223	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	2.121.223	100,00
18	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES: Acondicionadores de Aire	Unidad Medida Global	1,00	80.677.124	80.677.124	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80.677.124	100,00
18.1		Acondicionadores de Aire. Capacidad 12.000 BTU	Unidad	1,00	3.153.609	3.153.609	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.153.609	100,00
18.2		Acondicionadores de Aire. Capacidad 18.000 BTU	Unidad	11,00	4.117.286	45.290.146	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	45.290.146	100,00
18.3		Acondicionadores de Aire. Capacidad 24.000 BTU	Unidad	3,00	5.605.229	16.815.687	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16.815.687	100,00
18.4		Acondicionadores de Aire. Capacidad 36.000 BTU	Unidad	2,00	7.708.841	15.417.682	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15.417.682	100,00
19	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES: Deteccion de Incendio	Unidad Medida Global	1,00	9.131.036	9.131.036	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9.131.036	100,00
19.1		Boca de Alarma Audio Visual	Unidad	1,00	138.287	138.287	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	138.287	100,00
19.2		Boca Detector de Humo y Calor	Unidad	19,00	107.041	2.033.779	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	2.033.779	100,00
19.3		Boca para Pulsador Manual de Comando	Unidad	7,00	103.703	725.921	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	725.921	100,00
19.4		Caja de Paso 600x600x150 MM	Unidad	3,00	535.646	1.606.938	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.606.938	100,00
19.5		PCC Central de Alarma	Unidad	1,00	4.626.111	4.626.111	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.626.111	100,00
20	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES: Señales Debiles	Unidad Medida Global	1,00	11.307.074	11.307.074	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11.307.074	100,00
20.1		Boca para Teléfono	Unidad	6,00	115.034	690.204	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	690.204	100,00
20.2		Boca para Datos	Unidad	25,00	110.675	2.766.875	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	2.766.875	100,00
20.3		Boca de Video Cable	Unidad	4,00	110.675	442.700	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	442.700	100,00
20.4		Boca de Camara CCTV	Unidad	20,00	110.675	2.213.500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.213.500	100,00
20.5		Caja de Paso 600x600x150 mm	Unidad	6,00	535.646	3.213.876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3.213.876	100,00
20.6		Caja de Paso 800x600x150 mm	Unidad	3,00	659.973	1.979.919	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.979.919	100,00
21	72101607-003	SISTEMA DE TIERRA Y PROTECCION ATMOSFERICA. Artefactos, Accesorios, Dispensadores y Espejos	Unidad Medida Global	1,00	41.450.099	41.450.099	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	41.450.099	100,00
21.1		Dispensario de Jabón Liquido	Unidad	7,00	131.997	923.979	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	923.979	100,00
21.2		Dispensario para Toallas Interfoliadas	Unidad	6,80	133.255	799.530	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	799.530	100,00
21.3		Dispensario para Papel Higiénico en Rollo	Unidad	8,00	152.100	1.216.800	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1.216.800	100,00
21.4		Espejo para SSHH Sector Lavabo	Unidad	6,00	208.507	1.251.042	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1.251.042	100,00
21.5		Mesada de Granito Pulido y Zocalo 10 cm. Lav. Taller	Unidad	2,00	2.584.579	5.169.158	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.169.158	100,00
21.6		Bacha de Acero Inoxidable para Cocina	Unidad	3,00	505.931	1.517.793	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.517.793	100,00
21.7		Bacha de Acero Inoxidable	Unidad	4,00	337.288	1.349.152	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.349.152	100,00
21.8		Inodoro Cisterna Baja con Tapa de Color Blanco	Unidad	8,00	204.741	1.637.928	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1.637.928	100,00
21.9		Lavatorio	Unidad	9,00	389.254	3.503.286	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	3.503.286	100,00
21.10		Mingitorio Loza de Color Blanco	Unidad	3,00	436.862	1.310.586	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.310.586	100,00
21.11		Griferia Candila Automatica (Valvula Automatica)	Unidad	9,00	305.631	2.750.679	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	2.750.679	100,00
21.12		Llave de Paso 1/2"	Unidad	32,00	185.829	5.946.528	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	5.946.528	100,00
21.13		Griferia para Mingitorio 362	Unidad	3,00	241.331	723.993	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	723.993	100,00
21.14		Griferia para Ducha	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.711.596	100,00
21.15		Griferia para Lavatorio	Unidad	9,00	427.899	3.851.091	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	3.851.091	100,00
21.16		Griferia para Pileta de Lavar	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.711.596	100,00
21.17		Zocalo de Granito para Mesada	Metro lineal	3,00	91.024	273.072	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	273.072	100,00
21.18		Mesada de Granito Pulido y Zocalo 10 cm Blanco Dallas	Unidad	2,00	1.715.707	3.431.414	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3.431.414	100,00
21.19		Kit de Barras y Soleciones de Acero inoxidable SSHH/Discapacitados	Unidad	2,00	1.185.438	2.370.876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2.370.876	100,00
22	72131601-009	INSTALACIÓN SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Red de Agua Corriente	Unidad Medida Global	1,00	6.007.743	6.007.743	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6.007.743	100,00
22.1		Agua Corriente. Cañeria de Impulsion de ø 40mm de Pozo a Tanque	Metro lineal	20,00	40.866	817.320	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	817.320	100,00
22.3		Agua Corriente. Cañeria de Distribucion ø 32 mm de Termo-fusión con todos sus accesorios	Metro lineal	165,68	31.328	5.190.423	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	165,68	5.190.423	100,00

SD INGENIERIA SA

Arq. Alfredo Vaesken Núñez
Jefe de Obras SNPP

Arq. Cinthia Maldonado Ayala

23	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1,00	21.981.916	21.981.916	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	21.981.916	100,00
23.1		Cañerias de Ventilación de SSHH	Metro lineal	8,00	45.300	346.400	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	346.400	100,00
23.2		Cámara de Inspección Desague Cloacal, Con Doble Tapa Sellada	Unidad	15,00	241.413	3.621.195	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	3.621.195	100,00
23.3		Cañería de Desague Cloacal caliman con todos sus accesorios	Metro lineal	10,51	43.185	453.874	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	10,51	453.874	100,00
23.4		Cañería de Desague Cloacal ø 50mm con todos sus accesorios	Metro lineal	32,04	43.185	1.399.572	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	32,04	1.399.572	100,00
23.5		Cañería de Desague Cloacal ø 110mm con todos sus accesorios	Metro lineal	90,02	43.185	3.887.514	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	90,02	3.887.514	100,00
23.6		Rejilla de Piso Sifonada	Unidad	11,00	48.135	529.485	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	529.485	100,00
23.7		Cañerias de Desagüe de Equipos de Aire Acondicionado a Rejilla de Piso Sifonada	Metro lineal	54,00	60.904	3.288.816	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	3.288.816	100,00
23.8		Cámara séptica de doble compartimiento (2,00 x 3,00 x 1,20 m)	Unidad	1,00	3.269.861	3.269.861	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.269.861	100,00
23.9		Pozo ciego total 3,00 m (Construido con mampostería de ladrillos comunes de 30 cm de ancho)	Unidad	1,00	4.988.199	4.988.199	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.988.199	100,00
24	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1,00	25.717.608	25.717.608	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25.717.608	100,00
24.1		Cañeria de Desague Pluvial. Canaletas	Metro lineal	125,98	95.414	12.020.256	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	125,98	12.020.256	100,00
24.2		Cañeria de Desague Pluvial y Bajadas y Codos embutidos en Muros	Metro lineal	99,00	95.410	9.445.986	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00	9.445.986	100,00
24.3		Cámaras de Inspección de Desague Pluvial con Rejilla desmontable	Unidad	23,00	184.842	4.251.366	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	4.251.366	100,00
25	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Hidraulica contra Incendio	Unidad Medida Global	1,00	74.200.085	74.200.085	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	74.200.085	100,00
25.1		Tendido de Tuberias desde las Bombas hasta BIE,Ø " O" 2 1/2	Metro lineal	55,00	281.621	15.489.155	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	15.489.155	100,00
25.2		Provisión y Colocación de una Boca BIS	Unidad	1,00	3.527.946	3.527.946	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.527.946	100,00
25.3		Columnas de Alimentación a las BIEs	Metro lineal	55,00	262.298	14.426.390	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	14.426.390	100,00
25.4		Instalación y Montaje de Bocas de Incendio Equipadas (BIE)	Unidad	3,00	3.596.522	10.789.566	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	10.789.566	100,00
25.5		Excavación para Pozo de Agua sin Bomba, Colocación de Caños de 2 pulgadas	Unidad	1,00	29.967.028	29.967.028	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29.967.028	100,00
TOTAL IVA INCLUIDO						2.768.474.562		455.815.237	16,46		174.154.366	6,29		2.138.504.959	77,24

	Amortización del 20% del Valor del Anticipo	Avance de Obra
1er Certificado	110.738.982	455.815.237
2do Certificado	110.738.982	174.154.366

CERTIFICADO A PAGAR:	63.415.384

Arq. Alfredo Vaesken Núñez
Jefe de Obras SNPP

Eduardo Luis Vera
SD INGENIERIA S.A.
Contratista

SD INGENIERIA S.A.
RUC: 80078119-8

Arq. Omar A. Maidana Arias
Director, Dirección de Infraestructura
SNPP