SD INGENIERIA

CONSTRUCCIÓN DE SEDE DEL SNPP EN GUARAMBARÉ - PLURIANUAL ID: 367526
LPN N° 07/19 CONTRATO N° 63/19
Planilla de Certificado de Obra Básica N° 4

ITEM	Codigo de Catalogo	Descripción de Trabajos	OBRA ADJUDICADA				CERTIFICADO DE OBRA N° 1			CERTIFICADO DE OBRA N° 2			CERTIFICADO DE OBRA N° 3			CERTIFICADO DE OBRA N° 4			SALDO A EJECUTAR		
			Unidad	Cantidad	P. Unitario	Totales	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	Cantidad	Total	% A EJECUTAR
1	72131001-001	ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares. Instalaciones Provisorias	Unidad Medida Global	1	45.011.830	45.011.830	1	22.505.915	50	0	0	0	1	22.505.915	50	0,00	0	0	0	0	0
1.1		Montaje y Desmontaje de Baño.	Unidad Medida Global	2	8.321.993	16.643.986	1	8.321.993	50	0	0	0	1	8.321.993	50	0,00	0	0	0	0	0
1.2		Montaje y Desmontaje de Comedor	Unidad Medida Global	18	182.540	3.285.720	9	1.642.860	50	0	0	0	9	1.642.860	50	0,00	0	0	0	0	0
1.3		Montaje y Desmontaje de Vestuario	Unidad Medida Global	12	182.376	2.188.512	6	1.094.256	50	0	0	0	6	1.094.256	50	0,00	0	0	0	0	0
1.4		Montaje y Desmontaje de Depósito	Unidad Medida Global	40	182.376	7.295.040	20	3.647.520	50	0	0	0	20	3.647.520	50	0,00	0	0	0	0	0
1.5		Montaje y Desmontaje de Vallado perimetral	Unidad Medida Global	246	54.740	13.467.976	123	6.723.988	50	0	0	0	123	6.723.988	50	0,00	0	0	0	0	0
1.6		Montaje y Desmontaje de Cartelería de Obra (3,00x2,00m)	Unidad Medida Global	1	2.150.596	2.150.596	1	1.075.298	50	0	0	0	1	1.075.298	50	0,00	0	0	0	0	0
2	72131001-003	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares. Marcación y Replanteo	Unidad Medida Global	1	9.564.569	9.564.569	1	9.564.569	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
2.1		Marcación y Replanteo General de la Obra en el Terreno	Unidad Medida Global	1.525	6.273	9.564.569	1.525	9.564.569	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
3	72103005-001	ESTRUCTURA. Movimiento de Suelo	Unidad Medida Global	1	86.021.896	86.021.896	1	86.021.896	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
3.1		Relleno de Terreno	Metros cúbicos	942	40.458	38.113.459	942	38.113.459	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
3.2		Compactación de Suelo	Metros cúbicos	942	21.390	20.150.450	942	20.150.450	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
3.3		Servicio de Excavación Estructural	Metros cúbicos	587	47.304	27.757.987	587	27.757.987	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4	72103001-001	ESTRUCTURA. Movimiento de Suelo	Unidad Medida Global	1	603.979.858	603.979.858	0	337.722.858	56	0	174.154.366	29	1	72.851.854	12	0,00	0	0	0	19.250.780	3
4.1		Fabaleiros de Hormigón Armado	Metros cúbicos	182	1.860.752	337.722.858	182	337.722.858	100	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4.2		Fundación de Columnas (Hasta 1,00x 1,00 m de	Metros cúbicos	9	1.736.224	15.556.567	0	0	0	9	15.556.567	100	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4.3		Vigas de Fundación de Hormigón Armado 0,30x0,50	Metros cúbicos	46	1.629.603	74.212.121	0	0	0	46	74.212.121	100	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4.4		hormigón armado 0,30X0,50, muro medianero	Metros cúbicos	8	1.629.546	12.286.777	0	0	0	8	12.286.777	100	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4.5		Columna de H°A° (Sección hasta 13x50 cm). Muro Medianero	Metro lineal	84	115.905	9.736.020	0	0	0	0	0	0	84	9.736.020	100	0,00	0	0	0	0	0
4.6		Columna de Hormigón Armado	Metros cúbicos	10	1.737.102	17.909.522	0	0	0	0	0	0	10	17.909.522	100	0,00	0	0	0	0	0
4.7		Vigas Intermedias de Hormigón Armado 0,15x0,30 m	Metros cúbicos	44	1.629.773	72.098.901	0	0	0	44	72.098.901	100	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
4.8		Losas de Hormigón Armado	Metros cúbicos	10	1.643.332	15.927.766	0	0	0	0	0	0	10	15.927.766	100	0,00	0	0	0	0	0
4.9		Tanques de H°A° Inferior y Superior. 2,00 unidades	Metros cúbicos	24	1.609.505	38.628.120	0	0	0	0	0	0	15	23.337.823	60	0,00	0	0	24	15.290.298	40
4.10		Tótem SNPP) Cartelería,Hormigón y Acero Inoxidable. 7,50 x 1,60 y H°A° 2,5 m3	Unidad Medida Global	1	9.901.206	9.901.206	0	0	0	0	0	0	0	5.940.724	60	0,00	0	0	1	3.960.482	40

SD INGENIERIA S.A.
RUC: 80078119-8

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN DE INTERESTEDADES

8	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructura y Techo Metálicos	Unidad Medida Global	1	282.748.787	282.748.787	0	0	0	0	0	0	1	197.264.507	70	0,00	0	0	1	85.484.280	18
8.1		Chapa de Zinc N° 26, Tipo Sándwich, con Aislación Termo-acústica de Poliestireno, sobre Correas de Chapa Doblada	Metros cuadrados	931	300.897	279.987.667	0	0	0	0	0	0	651	195.883.947	70	0,00	0	0	280	84.103.720	30
8.2		Provisión e Instalación de Extractor Eólico de Aire de 60cm de diámetro	Unidad	4	690.280	2.761.120	0	0	0	0	0	0	2	1.380.560	50	0,00	0	0	4	1.380.560	50
9	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Zapata de H°A° para Fundacion de Columnas (Hasta 1,00x 1,00 m de sección), muro medianero	Unidad Medida Global	1	13.214.712	13.214.712	0	0	0	0	0	0	1	13.214.712	100	0,00	0	0	0	0	0
9.1		Aislacion horizontal y vertical con Aplicación de Asfalto	Metro lineal	522	25.301	13.214.712	0	0	0	0	0	0	522	13.214.712	100	0,00	0	0	0	0	0
7	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructuras de Hormigón Armado Vigas de fundación de hormigón armado 0.3X0.50	Unidad Medida Global	1	135.423.043	135.423.043	0	0	0	0	0	0		0	0	0,66	89.059.630	66	0,34	46.363.393	34
7.1		Mamposteria de Elevación 0,15 m Ladrillo Ceramico, Visto una Cara	Metros cuadrados	633	142.103	92.823.101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355,50	59.517.617	54	633	42.305.484	46
7.2		Mamposteria de Elevación 0,15 m Ladrillo ceramico, visto una cara, muro medianero	Metros cuadrados	186	142.006	26.366.254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185,67	26.366.254	100	186	0	0
7.3		Mamposteria de Elevación 0,15 m Ladrillo Comun	Metros cuadrados	158	102.602	16.233.685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118,67	12.175.779	75	158	4.057.909	25
8	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Mamposteria de Nivelación	Unidad Medida Global	1	12.057.712	12.057.712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,49	5.960.739	0	0,51	6.096.973	51
8.1		Mamposteria de Nivelación de 0,30 m de Ladrillo Común	Metros cuadrados	65	186.623	12.057.712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,94	5.960.739	49	33	6.096.973	51
9	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Pisos	Unidad Medida Global	1	330.045.512	330.045.512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	330.045.512	100
9.1		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado	Metros cuadrados	524	46.328	24.294.403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	524	24.294.403	100
9.2		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado (vereda)	Metros cuadrados	241	46.093	11.092.741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	241	11.092.741	100
9.3		Piso de Hormigon e=0,12m con parrilla de 8 mm c/0,15 , Alisado Mecanico (helicóptero) y endurecedor de superficie químico (taller y accesos vehiculares y estacionamientos).	Metros cuadrados	323	287.781	93.010.819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	323	93.010.819	100
9.4		Piso de Mosaico Granitico Tipo Taquito (Vereda)	Metros cuadrados	209	124.350	25.926.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	209	25.926.494	100
9.5		Cordon de Bloques de (H°A° (Vereda)	Metro lineal	160	111.263	17.851.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	160	17.851.036	100
9.6		Piso Especial para Sin Videntes (Baldosa Direccional y de Alerta para Veredas)	Metros cuadrados	32	111.269	3.560.510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	32	3.560.510	100
9.7		Acabado de Resina Epoxi E=2mm	Metros cuadrados	323	108.154	34.935.373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	323	34.935.373	100

INGENIERIA SRL
CONSTRUCCIONES
RUC: 80078119-

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DEL INTERIOR
SECRETARIA NACIONAL DE PREVENCION Y COMBATE DE INCENDIOS
DIRECCION PROVINCIAL

9.8		Alisado Base para Piso Cerámico	Metros cuadrados	524	39.163	20.537.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	524	20.537.077	100
9.9		Aislación de Tanques de Agua Superior e Interior de IPA*	Unidad	1	2.489.280	2.489.280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	2.489.280	100
9.10		Piso Porcelanato Tráfico 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	147.052	77.114.069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	524	77.114.069	100
9.11		Zócalo de Porcelanato	Metro lineal	783	24.813	19.204.710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	783	19.204.710	100
10	72102201-011	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA, Estructuras de Hormigón Armado, Columna de Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1	86.541.246	86.541.246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	86.541.246	100
10.1		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrofugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	970	49.338	47.859.986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	970	47.859.986	100
10.2		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrofugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	186	49.327	9.138.544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	186	9.138.544	100
10.3		Revestimiento Cerámico PEI II	Metros cuadrados	222	132.757	29.522.717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	222	29.522.717	100
11	72133601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA, Estructuras de Hormigón Armado, Vigas Intermedias de Hormigón Armado 0,15X0,30	Unidad Medida Global	1	97.360.171	97.360.171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	97.360.171	100
11.1		Mamparas de Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados	Metros cuadrados	240	110.903	26.567.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	240	26.567.053	100
11.2		Cielorraso Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados	Metros cuadrados	638	110.961	70.793.118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	638	70.793.118	100
12	72101704-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA, Desagüe Pluvial	Unidad Medida Global	1	42.573.509	42.573.509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	42.573.509	100
12.1		Registro de Desagüe 0,40x0,40m Abierto con Rejillas	Unidad	23	289.425	6.656.775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	23	6.656.775	100
12.2		Caño Desagüe Pluvial 100 mm	Metro lineal	171	81.020	13.858.471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	171	13.858.471	100
12.3		Canaletas	Metro lineal	126	98.045	12.357.709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	126	12.357.709	100
12.4		Bajadas	Metro lineal	99	98.046	9.706.554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	99	9.706.554	100
13	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA, Aberturas	Unidad Medida Global	1	84.258.734	84.258.734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	84.258.734	100
13.1		Puerta Metálica Balcón de 2 Hojas 2,00x2,60 m, Incluye Marco Metálico, Herrajes y Cerraduras.	Unidad	2	1.654.499	3.308.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	2	3.308.998	100
13.2		Provisión y Colocación 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	772.933	4.637.598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	4.637.598	100

SD
AGENCIA DE PROMOCIÓN
RUC: 80078119-9

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

13.3		Provisión y Colocación de Puerta Tipo Placa 1,00x2,10 m. Incluye Marco de Lapacho, Contratira, contramarco, Pintado con Barniz, Herrajes y Cerraduras.	Unidad	3	862.722	2.588.166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	2.588.166	100
13.4		Provisión y Colocación 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	618.374	10.512.358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	17	10.512.358	100
13.5		Provisión y Colocación de Portón Metálico de Acceso Vehicular 4,20x3,00 m. Incluye Herrajes, Cerraduras y Particandado	Unidad	1	3.909.502	7.819.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	7.819.004	100
13.6		Vidrio Tipo Templado 8mm. Con Perfilería de Aluminio	Metros cuadrados	80	693.361	55.392.610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	80	55.392.610	100
14	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Mamparas Divisorias para Boxes de Baños	Unidad Medida Global	1	3.544.071	3.544.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	3.544.071	100
14.1		Mamparas Divisorias para Boxes de Baños con Puertas, incluso Herrajes, Manijas y Cerraduras	Metros cuadrados	14	253.205	3.544.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	14	3.544.071	100
15	72131601-007	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Pinturas	Unidad Medida Global	1	193.938.007	193.938.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	16.720.650	9	1	177.217.357	91
15.1		Esmalte Sintético para Estructura Metálica de Techo con Base de Antióxido	Metros cuadrados	931	37.153	34.574.960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,00	16.720.650	48	481	17.854.310	52
15.2		Barniz Marino Sintético para Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos	Metros cuadrados	193	38.120	7.435.687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	195	7.435.687	100
15.3		Esmalte Sintético de Aberturas Metálicas con Base de Antióxido	Metros cuadrados	50	38.128	1.912.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	50	1.912.500	100
15.4		Tratamiento con Siliconas para Muro Visto de Ceramica	Metros cuadrados	653	42.306	27.634.702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	653	27.634.702	100
15.5		Tratamiento con Siliconas para Muro Visto de Ceramica, Muro Medianero	Metros cuadrados	186	41.306	7.669.285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	186	7.669.285	100
15.6		Esmalte Sintético con Base de Antióxido de Cañerías de Borde y Bajadas	Metro lineal	225	38.123	8.576.913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	225	8.576.913	100
15.7		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Interiores	Metros cuadrados	158	55.773	8.824.404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	158	8.824.404	100
15.8		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores	Metros cuadrados	653	67.443	44.054.442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	653	44.054.442	100
15.9		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores, Muro Medianero	Metros cuadrados	186	67.456	12.524.556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	186	12.524.556	100
15.10		Enduido de Cielorraso de Placas de Yeso	Metros cuadrados	638	28.668	18.290.184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	638	18.290.184	100
15.11		Pintura al Latex, Cielorraso de Placas de Yeso Azulejado	Metros cuadrados	638	35.173	22.440.374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	638	22.440.374	100
16	72102905-003	INSTALACIONES ESPECIALES Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	389.263.936	389.263.936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	17.635.537	5	1	371.628.399	95

INGENIETUM SA
SERVICIOS PROFESIONALES
RUC: 80077811-8

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
SERVICIOS PROFESIONALES

16.1		Transformador Pedestal de 300 KVA - Tipo Aéreo	Unidad	1	77.629.400	77.629.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	77.629.400	100
16.2		Instalación de Transformador	Unidad	1	39.040.430	39.040.430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	39.040.430	100
16.3		Tablero Modular Metálico de Distribución General	Unidad	1	33.945.000	33.945.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10	3.394.500	10	1	30.550.500	90
16.4		Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores	Unidad	1	49.786.001	49.786.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	49.786.001	100
16.5		Extensión de Linea de M.T. Aérea y Acometida de M.T. Aérea	Unidad	1	67.890.001	67.890.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,15	10.183.500	15	1	57.706.501	85
16.6		Alimentaciones TG (Tablero General) - Tales Cable NYY 120 mm	Metros	1	1.576.418	1.576.418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	1.576.418	100
16.7		Alimentaciones TS (Tablero Seccional) en Módulo Cable NYY 70 mm	Metros	14	788.160	11.034.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	14	11.034.240	100
16.8		Tableros Reguladores de Voltaje	Unidad Medida Global	3	744.202	2.232.606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	2.232.606	100
16.9		Tableros Disyuntor Diferencial	Unidad	3	212.445	637.335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	637.335	100
16.10		Boca Luz Estroboscópica	Unidad	1	79.166	79.166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	79.166	100
16.11		Bocal Luz Autonoma de Emergencia	Unidad	33	239.516	7.904.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	33	7.904.028	100
16.12		Boca Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15	239.516	3.592.740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	15	3.592.740	100
16.13		Boca Luminaria con 4 Tubos Fluorescentes de 40W	Unidad	153	239.514	36.643.642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	153	36.645.642	100
16.14		Boca de Luz Tipo Reflector de Piso con 1 lámpara de 100W	Unidad	5	239.516	1.197.580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	5	1.197.580	100
16.15		Boca de Luz con Aplique de 1 lámpara de 26W Exterior	Unidad	19	239.516	4.550.804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	19	4.550.804	100
16.16		Boca de Luz con Aplique de 1 Lámpara de 26W Exterior, Muro Medianero	Unidad	13	239.516	3.113.708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,90	934.112	30	9	2.179.596	70
16.17		Tomacorriente Técnico Universal	Unidad	100	96.779	9.677.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,00	967.790	10	90	8.710.110	90
16.18		Boca Artefacto Tipo Público Exterior	Unidad	19	239.516	4.550.804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	19	4.550.804	100
16.19		Boca para Socorristas	Unidad	5	239.516	1.197.580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	5	1.197.580	100
16.20		Boca p/ Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90	239.515	21.556.350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,00	2.155.635	10	81	19.400.715	90
16.21		Boca para Ventilador de Techo	Unidad	10	239.515	2.395.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	10	2.395.150	100
16.22		Boca para Unidad de Aire Acondicionado Trifásico	Unidad	18	239.516	4.311.288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	18	4.311.288	100
16.23		Boca p/ Tomacorriente Industrial con Puesta a Tierra	Unidad	15	315.251	4.728.765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	15	4.728.765	100
17	72102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES Luminaria	Unidad Medida Global	1	82.451.284	82.451.284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	82.451.284	100
17.1		Luz Autonoma de Emergencia	Unidad	33	171.372	5.661.876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	33	5.661.876	100
17.2		Cartel No fumar	Unidad	5	43.366	216.830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	5	216.830	100
17.3		Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15	121.936	1.829.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	15	1.829.040	100
17.4		Luz Estroboscópica	Unidad	1	162.165	162.165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	162.165	100
17.5		Pulsador Manual de Alarma	Unidad	7	592.346	4.146.422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	7	4.146.422	100

RUC: 80078119-5

17.6		Tomacorriente Trifasico Universal	Unidad	100	96.729	9.677.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	100	9.677.900	100
17.7		Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90	300.191	27.017.190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	90	27.017.190	100
17.8		Tomacorriente Aereo Industrial	Unidad	15	139.798	2.096.970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	15	2.096.970	100
17.9		Aluminado Tipo Publico Exterior	Unidad	6	162.161	972.966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	972.966	100
17.10		Aplique Cuadrado LED de 25 watts	Unidad	153	166.331	25.448.643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	153	25.448.643	100
17.11		Aplique Exterior c/ LED de 25 watts - 2000 lumenes	Unidad	19	163.161	3.100.059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	19	3.100.059	100
17.12		Aplique Exterior c/ LED de 25 watts - 2000 lumenes, Muro Medianero	Unidad	13	163.171	2.121.223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	13	2.121.223	100
18	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Acondicionadores de Aire	Unidad Medida Global	1	80.677.124	80.677.124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	80.677.124	100
18.1		Acondicionadores de Aire Capacidad 12.000 BTU	Unidad	1	3.153.609	3.153.609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	3.153.609	100
18.2		Acondicionadores de Aire Capacidad 18.000 BTU	Unidad	11	4.117.286	45.290.146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	11	45.290.146	100
18.3		Acondicionadores de Aire Capacidad 24.000 BTU	Unidad	3	5.605.229	16.815.687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	16.815.687	100
18.4		Acondicionadores de Aire Capacidad 36.000 BTU	Unidad	2	7.708.841	15.417.682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	2	15.417.682	100
19	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Detección de Incendio	Unidad Medida Global	1	9.131.036	9.131.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	9.131.036	100
19.1		Boca de Alarma Aviso Visual	Unidad	1	138.287	138.287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	138.287	100
19.2		Boca Detector de Humo y Calor	Unidad	19	107.041	2.033.779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	19	2.033.779	100
19.3		Boca para Pulsador Manual de Comando	Unidad	7	103.703	725.921	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	7	725.921	100
19.4		Caja de Paso 600x600x150 MM	Unidad	3	535.646	1.606.938	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	1.606.938	100
19.5		PCC Central de Alarma	Unidad	1	4.626.111	4.626.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	4.626.111	100
20	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Señales Debilex	Unidad Medida Global	1	11.307.074	11.307.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	11.307.074	100
20.1		Boca para Telefono	Unidad	6	115.034	690.204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	690.204	100
20.2		Boca para Datos	Unidad	25	110.675	2.766.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	25	2.766.875	100
20.3		Boca de Video Cable	Unidad	4	110.675	442.700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	4	442.700	100
20.4		Boca de Camara CCTV	Unidad	20	110.675	2.213.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	20	2.213.500	100
20.5		Caja de Paso 600x600x130 mm	Unidad	6	535.646	3.213.876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	3.213.876	100
20.6		Caja de Paso 800x600x130 mm	Unidad	3	659.973	1.979.919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	1.979.919	100
21	72101607-005	SISTEMA DE TIERRA Y PROTECCION ATMOSFERICA. Artefactos, Accesorios, Dispensadores y Espejos.	Unidad Medida Global	1	41.450.999	41.450.999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	41.450.999	100
21.1		Dispensario de Jabon Liquido	Unidad	7	131.997	923.979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	7	923.979	100
21.2		Dispensario para Toallas Interfoliadas	Unidad	6	133.255	799.530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	799.530	100
21.3		Dispensario para Papel Higiénico en Rollo	Unidad	8	152.100	1.216.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	8	1.216.800	100
21.4		Espejo para SSHH Sobre Lavatso	Unidad	6	208.503	1.251.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6	1.251.042	100
21.5		Mesada de Granito Pulido y Zocalo 10 cm. Luv Taller	Unidad	2	2.584.579	5.169.158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	2	5.169.158	100

SD
INGENIERIA S.A.
RUC: 80073119-9

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL

21.6		Bacha de Acero Inoxidable para Cocina	Unidad	3	505.931	1.517.793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	1.517.793	100
21.7		Bacha de Acero Inoxidable	Unidad	4	337.288	1.349.152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	4	1.349.152	100
21.8		Inodoro Cisterna Baja con Tapa de Color Blanco	Unidad	8	204.741	1.637.928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	8	1.637.928	100
21.9		Lavatorio	Unidad	9	389.254	3.503.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	9	3.503.286	100
21.10		Mingitorio Tipo de Color Blanco	Unidad	3	436.862	1.310.586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	1.310.586	100
21.11		Grifería Cantil Automática (Válvula Automática)	Unidad	9	305.631	2.750.679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	9	2.750.679	100
21.12		Cinc de Paso 1/2"	Unidad	32	185.829	5.946.528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	32	5.946.528	100
21.13		Grifería para Mingitorio 362	Unidad	3	241.331	723.993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	723.993	100
21.14		Grifería para Ducha	Unidad	4	427.899	1.711.596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	4	1.711.596	100
21.15		Grifería para Lavatorio	Unidad	9	427.899	3.851.091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	9	3.851.091	100
21.16		Grifería para Pileta de Lavar	Unidad	4	427.899	1.711.596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	4	1.711.596	100
21.17		Zócalo de Granito para Mesada	Metro lineal	3	91.024	273.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	273.072	100
21.18		Mesada de Granito Pulido y Zócalo 10 cm Blanco Dallas	Unidad	2	1.715.707	3.431.414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	2	3.431.414	100
21.19		Kit de Barras y Sujeciones de Acero Inoxidable SSHH/Discapacitados	Unidad	2	1.185.438	2.370.876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	2	2.370.876	100
22	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Red de Agua Corriente	Unidad Medida Global	1	6.667.743	6.667.743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	6.667.743	100
22.1		Agua Corriente, Cañeria de Impulsión de o 40mm de Pozo a Tanque	Metro lineal	20	40.866	817.320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	20	817.320	100
22.2		Agua Corriente, Cañeria de Distribución o 32 mm de Termo-fusión con todos sus accesorios	Metro lineal	166	31.328	5.199.423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	166	5.199.423	100
23	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1	21.984.916	21.984.916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	8.258.060	0	1	13.726.856	62
23.1		Cañerias de Ventilación de SSHH	Metro lineal	8	43.300	346.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	8	346.400	100
23.2		Camara de Inspección Desagüe Cloacal Con Doble Tapa Sellada	Unidad	15	241.413	3.621.195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	15	3.621.195	100
23.3		Cañeria de Desagüe Cloacal a40mm con todos sus accesorios	Metro lineal	11	43.185	483.874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	11	483.874	100
23.4		Cañeria de Desagüe Cloacal o 50mm con todos sus accesorios	Metro lineal	37	43.185	1.599.572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	37	1.599.572	100
23.5		Cañeria de Desagüe Cloacal o 100mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	90	43.185	3.887.514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	90	3.887.514	100
23.6		Rejilla de Piso Sifonada	Unidad	11	48.133	529.483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	11	529.483	100
23.7		Cañerias de Desagüe de Equipos de Aire Acondicionado a Rejilla de Piso Sifonada	Metro lineal	54	60.904	3.288.816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	54	3.288.816	100
23.8		Cámara séptica de doble compartimiento (2,00 x 5,00 x 1,20 m)	Unidad	1	3.269.861	3.269.861	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	3.269.861	0	1	0	0
23.9		Pozo Ciego Total 7,85 m (Construido con mamposteria de ladrillos comunes de 30 cm de ancho)	Unidad	1	4.988.199	4.988.199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	4.988.199	0	1	0	0

INGENIERO - SA
RUC: 80078119-8

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

24	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desagüe Pluvial:	Unidad Medida Global	1	25.717.608	25.717.608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	25.717.608	100
24.1		Cañería de Desagüe Pluvial Cantidad	Metro lineal	126	95.414	12.020.256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	126	12.020.256	100
24.2		Cañería de Desagüe Pluvial y Bajadas y Codos embutidos en Muros	Metro lineal	99	95.414	9.445.986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	99	9.445.986	100
24.3		Cámaras de Inspección de Desagüe Pluvial con Rejilla desmontable	Unidad	23	184.842	4.251.366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	23	4.251.366	100
25	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Hidráulica contra Incendio:	Unidad Medida Global	1	74.200.085	74.200.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	74.200.085	100
25.1		Tendido de Tuberías desde las Bombas hasta BIE Hº Gº 2 1/2	Metro lineal	55	281.621	15.489.155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	55	15.489.155	100
25.2		Provisión y Colocación de una Boca BIS	Unidad	1	3.527.946	3.527.946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	3.527.946	100
25.3		Columnas de Alimentación a las BIEs	Metro lineal	55	262.298	14.426.390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	55	14.426.390	100
25.4		Instalación y Montaje de Bocas de Incendio Equipados (BIE).	Unidad	3	3.596.522	10.789.566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	3	10.789.566	100
25.5		Provisión para Pozo de Agua sin Bomba Colocación de Caños de 2 pulgadas	Unidad	1	29.967.028	29.967.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	29.967.028	100
TOTAL IVA INCLUIDO						2.768.474.552		455.815.237	16		174.154.366	6		305.836.988	11		137.634.636	5		1.695.033.335	61

Amortizacion del 20% del Valor del Anticipo

1er Certificado	110.738.982	455.815.237
2do Certificado	110.738.982	174.154.366
3er Certificado	110.736.982	305.836.988
4to Certificado	0	137.634.636

CERTIFICADO A PAGAR:	137.634.636

Eduardo Luis Vera
SD INGENIERIA S.A.
Contratista

SD
INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8

Alfredo Vaeskon.