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

ESCANEADO

Asunción, 23 de julio 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° 3, por el valor de Gs. 305.836.988 (Guaraníes trescientos cinco millones ochocientos treinta y seis mil novecientos ochenta y ocho).

Sin otro particular, me despido

Atentamente.

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

SD INGENIERIA S.A.
RUC: 80078119-8

DIRECCION DE GESTION ECONOMICA
23 JUL. 2020
RECIBIDO: Bethania
HORA: 13:00hs

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
23 / 07 2020
HORA: 12.16

GERENCIA ECONOMICA
A:
Dirección General
Secretaría General
G. A.F
G. Técnica
G.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 DE GESTION ECONOMICA
A:
Gerencia Económica
G. Financiera
G. Administrativa
G. Control
G. Planificación
Dpto. de Verificación Contractual
FIRMA

Lic. Raúl Laurel Santander
Jefa del Dpto. de Verificación Contractual
Gestión Económica - 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 N° 3

ITEM	Código de Catalogo	Descripción de Trabajos	OBRA ADJUDICADA				CERTIFICADO DE OBRA Nº 1			CERTIFICADO DE OBRA Nº 2			CERTIFICADO DE OBRA Nº 3			SALDO A EJECUTAR		
			Unidad	Cantidad	P. Unitario	Totales	Cantidad	Total	% EJECUCIÓ	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	0,00	0,00	0,00	0,50	22.505.915	50,00	0,00	0	0,00
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	0,00	0	0,00
1.2		Montaje y Desmontaje de Comedor	Unidad Medida Global	18,00	182.595	3.285.720	9,00	1.642.860	50,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.642.860	50,00	0,00	0	0,00
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	0,00	0	0,00
1.4		Montaje y Desmontaje de Depósito	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	0,00	0	0,00
1.5		Montaje y Desmontaje de Valletto perimetral	Unidad Medida Global	245,67	54.790	13.447.916	122,84	6.723.988	50,00	0,00	0,00	0,00	122,83	6.723.988	50,00	0,00	0	0,00
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	0,00	0	0,00
2	72131601-013	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Trabajos Preliminares, Marcación y Replantes	Unidad Medida Global	1,00	9.564.569	9.564.569	1,00	9.564.569	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2.1		Marcación y Replantes 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	0,00	0	0,00
3	72102005-001	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00
3.2		Compactación de Suelo	Metros cúbicos	942,05	21.390	20.150.459	942,05	20.150.459	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.3		Servicio de Excavación Estructural	Metros cúbicos	586,80	47.304	27.757.987	586,80	27.757.987	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	56	0,00	174.154.365,78	28,83	1,00	72.851.854	12,06	0,00	19.250.790	3,19
4.1		Tubulones de Hormigón Armado	Metros cúbicos	181,50	1.860.732	337.722.858	181,50	337.722.858	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.2		Losas de H°A° para Fundación de Columnas (Hasta 1,00x 1,00 m de sección), Muro Medianero	Metros cúbicos	8,96	1.736.224	15.556.567	0,00	0	0,00	8,96	15.556.567	100	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.3		Vigas de Fundación de Hormigón Armado 0.30x0.50	Metros cúbicos	45,54	1.629.603	74.212.121	0,00	0	0,00	45,54	74.212.121	100	0,00	0	0,00	0,00	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	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.5		Columna de H°A° (Sección hasta 135,0 cm), Muro Medianero	Metro lineal	84,00	115.905	9.736.020	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	84,00	9.736.020	100,00	0,00	0	0,00
4.6		Columna de Hormigón Armado	Metros cúbicos	10,31	1.737.192	17.909.522	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	10,31	17.909.522	100,00	0,00	0	0,00
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	100	0,00	0	0,00	0,00	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	9,67	15.927.766	100,00	0,00	0	0,00
4.9		Tensores de H°A° Inferior y Superior 2,50 unidades	Metros cúbicos	24,00	1.609.505	38.628.120	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	14,50	23.337.823	60,42	24,00	15.290.298	39,58
4.10		Tensor SNPP y Cartelería, Hormigón y Acero incluidos 7,50 x 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	0,60	5.940.724	60,00	1,00	3.960.482	40,00
5	72131601-003	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Tabiquería y Techo Modificado	Unidad Medida Global	1,00	282.748.787	282.748.787	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	197.264.507	70	0,50	85.484.280	17,81
5.1		Chapas de Zinc N° 26, Tipo Sandwich, con Aislación Termo-acústica de Poliestireno, 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	651,00	195.883.947	70	279,51	84.103.720	30,04
5.2		Provisión e Instalación de Estructura Tubos de Acero de 6cm de diámetro	Unidad	4,00	690.280	2.761.120	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.380.560	50,00	4,00	2.761.120	100,00
6	72131601-004	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	0,00	0	0,00
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	0,00	0	0,00
7	72131601-005	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Elementos de Hormigón Armado, Vigas de fundación de hormigón armado 0.30X0.50	Unidad Medida Global	1,00	135.423.043	135.423.043	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00		0	0,00	1,00	135.423.043	100,00
7.1		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Común, revoque una Cara	Metros cuadrados	653,21	142.105	92.823.101	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	653,21	92.823.101	100,00
7.2		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo cerámico, revoque una cara, muro medianero	Metros cuadrados	185,67	142.006	26.366.254	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	185,67	26.366.254	100,00
7.3		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Común	Metros cuadrados	158,22	102.602	16.233.688	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	158,22	16.233.688	100,00
8	72131601-006	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Mampostería de Nivelación	Unidad Medida Global	1,00	12.057.712	12.057.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	12.057.712	100,00
8.1		Mampostería de Nivelación de 0,30 m de Ladrillo Común	Metros cuadrados	64,61	186.623	12.057.712	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	64,61	12.057.712	100,00
9	72131601-004	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	0,00	0	0,00	1,00	330.045.512	100,00
9.1		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm. compactado	Metros cuadrados	324,40	46.328	24.294.403	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	324,40	24.294.403	100,00
9.2		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm. compactado (vereda)	Metros cuadrados	240,68	46.093	11.092.741	0,00	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	240,68	11.092.741	100,00
9.3		Piso de Hormigón e=0,12m con parrilla de 8 mm c/0,15, Alisado Mecánico (helicóptero) y endurecedor de superficie químico (taller y accesos vehiculares y estacionamientos)	Metros cuadrados	323,20	287.781	93.010.819	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	323,20	93.010.819	100,00

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

Arq. Alfredo Haesken
Jefe de Obras
S.N.P.P.

SD INGENIERIA SA
RUC: 80078119-8

9.4		Piso de Mosaico Granítico Tipo Tapizco (Verde)	Metros cuadrados	208,89	124.300	25.926.493	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	208,89	25.926.493	100,00
9.5		Cordón de Bloques de H°A° (Verde)	Metro lineal	160,44	111.253	17.851.030	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	160,44	17.851.030	100,00
9.6		PEV Especial para no Videntes (Tambien Discapacitados) de Alerta para Veredas	Metros cuadrados	32,08	111.269	3.569.510	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	32,08	3.569.510	100,00
9.7		Acabado de Resina Epoxi Epoxiam	Metros cuadrados	323,20	108.154	34.955.373	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	323,20	34.955.373	100,00
9.8		Alisado Base para Piso Cerámico	Metros cuadrados	524,40	39.163	20.537.037	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	524,40	20.537.037	100,00
9.9		Instalación 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	0,00	0	0,00	1,00	2.489.280	100,00
9.10		PEV Podotactil Tipo Sólo Botones y Bastón Cilíndrico recomendado para todas las áreas convergentes sin acceso directo de exteriores donde el tráfico de personas es movilizado	Metros cuadrados	524,40	147.952	77.114.069	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	783,45	19.204.710	100,00
10	72102201-011	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructura 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	0,00	0	0,00	1,00	86.541.246	100,00
10.1		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hormigón espesor 1,5 cm dosage (1:4:16)	Metros cuadrados	969,65	49.358	47.859.985	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	969,65	47.859.985	100,00
10.2		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hormigón espesor 1,5 cm dosage (1:4:16)	Metros cuadrados	185,67	49.327	9.158.544	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	185,67	9.158.544	100,00
10.3		Revestimiento Cerámico PEI II	Metros cuadrados	222,39	132.752	29.522.717	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	222,39	29.522.717	100,00
11	72131601-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Estructura 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	0,00	0	0,00	1,00	97.360.171	100,00
11.1		Mampostería de Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados	Metros cuadrados	239,55	110.904	26.567.053	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	239,55	26.567.053	100,00
11.2		Cielorraso Placas 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	0,00	0	0,00	638,00	70.793.118	100,00
12	72101204-001	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	0,00	0	0,00	1,00	42.573.509	100,00
12.1		Registro de Desagüe 0,40x0,50m Abierto con Rejillas	Unidad	23,00	289.425	6.656.775	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	171,05	13.858.471	100,00
12.3		Cenefas	Metro lineal	125,98	98.045	12.351.709	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	99,00	9.706.554	100,00
13	72131601-004	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	0,00	0	0,00	1,00	84.258.734	100,00
13.1		Puerta Metálica Batiente de 2 Hojas 2,00X2,50 m, Incluye Marco Metálico, Herrajes y Cerraduras	Unidad	2,00	1.654.499	3.308.998	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,00	3.308.998	100,00
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	6,00	772.933	4.637.598	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	6,00	4.637.598	100,00
13.3		Provisión y Colocación 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	0,00	0	0,00	3,00	2.588.166	100,00
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	17,00	618.374	10.512.358	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	17,00	10.512.358	100,00
13.5		Provisión y Colocación de Portón Metálico de Acceso Vehicular 4,20x3,00 m, Incluye Herrajes, Cerraduras y Portacandado.	Unidad	2,00	3.909.502	7.819.004	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,00	7.819.004	100,00
13.6		Vidrio Fijo Templado 10mm. Con Perfilería de Aluminio	Metros cuadrados	79,89	693.361	55.392.610	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	79,89	55.392.610	100,00
14	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Mampostería Livianas 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	0,00	0	0,00	1,00	3.544.071	100,00
14.1		Mampostería Livianas 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	0,00	0	0,00	13,86	3.544.071	100,00
15	72131601-002	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA Pintura	Unidad Medida Global	1,00	193.938.007	193.938.007	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	193.938.007	100,00
15.1		Esmalte sintético para Estructura Metálica de Techo con Base de Antióxido	Metros cuadrados	930,51	37.187	34.574.960	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	930,51	34.574.960	100,00
15.2		Barniz Marino Sintético para Abertura 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	0,00	0	0,00	195,06	7.435.687	100,00
15.3		Esmalte Sintético de Aberturas Metálicas con Base de Antióxido	Metros cuadrados	50,16	38.128	1.912.509	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	50,16	1.912.509	100,00
15.4		Revestimiento con Silicona para Muro Vista de Cerámica	Metros cuadrados	653,21	42.306	27.634.702	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	653,21	27.634.702	100,00
15.5		Revestimiento con Silicona para Muro Vista de Cerámica. Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	41.356	7.669.285	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	185,67	7.669.285	100,00
15.6		Esmalte Sintético con Base de Antióxido de Cenefas de Borde y Bajadas	Metros lineal	224,98	38.123	8.576.913	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	224,98	8.576.913	100,00
15.7		Pintura al Látex con Enlucido de Paredes Interiores	Metros cuadrados	158,22	55.773	8.824.404	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	158,22	8.824.404	100,00
15.8		Pintura al Látex con Enlucido de Paredes Exteriores	Metros cuadrados	653,21	67.443	44.054.442	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	653,21	44.054.442	100,00
15.9		Pintura al Látex con Enlucido de Paredes Exteriores, Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	67.488	12.524.556	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	185,67	12.524.556	100,00
15.10		Enlucido 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	0,00	0	0,00	638,00	18.290.184	100,00
15.11		Pintura al látex, 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	0,00	0	0,00	638,00	22.440.374	100,00
16	72102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1,00	389.263.936	389.263.936	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	389.263.936	100,00
16.1		Transformador Pedestal de 500 KVA Tipo Anillo	Unidad	1,00	77.620.400	77.620.400	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	77.620.400	100,00
16.2		Instalación de Transformador	Unidad	1,00	39.040.430	39.040.430	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	39.040.430	100,00
16.3		Tablero Modular Metálico de Distribución General	Unidad	1,00	33.945.000	33.945.000	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	33.945.000	100,00
16.4		Provisión 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	0,00	0	0,00	1,00	49.786.001	100,00

Arq. Omar A. Marquina Arias
Director Obras Civiles

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social
Secretaría Nacional de Promoción Profesional
Dirección de Infraestructura
Jefatura de Obras

Arq. Alfredo Vausken Núñez
Jefe de Obras
S.N.P.P.

SD INGENIERIA S.A.
RUC: 80078119-8

16.5		Pararrayos de Cobre de ALT. Activo y Accesorios de 1 Y Acero	Unidad	1,00	67.890,001	67.890,001	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	67.890,001	100,00
16.6		Alimentadores Tablero General - Tablero Cable 3/1 Y 1/0 mm	Metros	1,00	1.576,418	1.576,418	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	1.576,418	100,00
16.7		Alimentadores Tablero Secundario en Montaje Cable NYY 70 mm	Metros	14,00	788,160	11.034,240	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	14,00	11.034,240	100,00
16.8		Tableros. Republica de Voltaje	Unidad Medida Global	3,00	744,200	2.232,600	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	2.232,600	100,00
16.9		Tableros. Diferencial	Unidad	3,00	212,442	637,335	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	637,335	100,00
16.10		Boca Luz Estroboscopica	Unidad	1,00	79,166	79,166	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	79,166	100,00
16.11		Boca Luz Autónoma de Emergencia	Unidad	33,00	239,516	7.904,028	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	15,00	3.592,740	100,00
16.13		Boca Luminaria con 4 Tubos Fluorescentes de 20W	Unidad	153,00	239,514	36.645,642	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	153,00	36.645,642	100,00
16.14		Boca de Luz Tipo Arbotante de Piso con 1 Lampara de 100W	Unidad	5,00	239,516	1.197,580	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	5,00	1.197,580	100,00
16.15		Boca de Luz con Aplique de 1 Lampara de 20W. Exterior	Unidad	19,00	239,516	4.550,804	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	19,00	4.550,804	100,00
16.16		Boca de Luz con Aplique de 1 Lampara de 20W. Pasillos, Muro Medianero	Unidad	13,00	239,516	3.113,708	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	100,00	9.677,900	100,00
16.18		Boca Alumbrado Tipo Público Exterior	Unidad	19,00	239,516	4.550,804	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	5,00	1.197,580	100,00
16.20		Boca p/Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90,00	239,515	21.556,350	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	18,00	4.311,288	100,00
16.23		Boca p/ Tomacorriente Industrial con Puesta a Tierra	Unidad	13,00	315,231	4.128,765	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	13,00	4.128,765	100,00
17	72102-95-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Iluminaria	Unidad Medida Global	1,00	82.451,284	82.451,284	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	82.451,284	100,00
17.1		Luz Autónoma de Emergencia	Unidad	33,00	171,572	5.661,876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	100,00	9.677,900	100,00
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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	15,00	2.096,970	100,00
17.9		Alumbrado Tipo Público Exterior	Unidad	6,00	162,161	972,966	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	153,00	25.448,643	100,00
17.11		Aplique Interior o 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	0,00	0	0,00	19,00	3.100,059	100,00
17.12		Aplique Exterior o 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	0,00	0	0,00	13,00	2.121,223	100,00
18	72130-01-005	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	2,00	15.417,682	100,00
19	72130-01-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Detección de Incendios	Unidad Medida Global	1,00	9.131,036	9.131,036	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	3,00	1.606,938	100,00
19.5		PCI Central de Alarma	Unidad	1,00	4.626,111	4.626,111	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	4.626,111	100,00
20	72130-01-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Sistema Debiles	Unidad Medida Global	1,00	11.307,074	11.307,074	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	3,00	1.979,919	100,00
21	72101-07-003	SISTEMA DE TIERRA TEMPORAL AN 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	0,00	0	0,00	1,00	41.450,099	100,00
21.1		Dispensario de Jabón Líquido	Unidad	1,00	131,997	923,979	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	7,00	923,979	100,00
21.2		Dispensario para Toallas Interfoliadas	Unidad	6,00	133,255	799,530	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	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	0,00	0	0,00	6,00	1.251,042	100,00
21.5		Mesada de Granito Pulido y Zócalo 16 cm. Lav. Taller	Unidad	2,00	2.584,579	5.169,158	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,00	5.169,158	100,00
21.6		Batea de Acero Inoxidable para Cocina	Unidad	3,00	505,931	1.517,793	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	1.517,793	100,00
21.7		Batea de Acero Inoxidable	Unidad	4,00	337,288	1.349,152	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.349,152	100,00
21.8		Inodoro Cisterna Baja con Taza de Color Blanco	Unidad	8,00	204,741	1.637,928	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	9,00	3.503,286	100,00
21.10		Mingitorio Losa de Color Blanco	Unidad	3,00	436,862	1.310,586	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	1.310,586	100,00

Arq. Omar A. Mendoza Arias
Director Dirección de Infraestructura
SNIPP

Arq. Alfredo [illegible]sken Núñez
Jefe de Obras
S.N.P.P.

SD INGENIERIA SA
RUC: 80078119-8

21.11		Grifería Cocina Automática (Válvula Automática)	Unidad	9,00	305.681	2.750.679	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	9,00	2.750.679	100,00
21.12		Llave de Paso 1½"	Unidad	32,00	185.829	5.946.528	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	32,00	5.946.528	100,00
21.13		Grifería para Mingitorio (6L)	Unidad	3,00	241.331	723.993	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	723.993	100,00
21.14		Grifería para Ducha	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.711.596	100,00
21.15		Grifería para Lavatorio	Unidad	9,00	427.899	3.851.091	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	9,00	3.851.091	100,00
21.16		Grifería para Pileta de Lavar	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.711.596	100,00
21.17		Zócalo de Granito para Mesada	Metro lineal	3,00	91.023	273.072	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	273.072	100,00
21.18		Mesada de Granito Pulido y Zócalo 10 cm. Blanco Dallas	Unidad	2,00	1.715.707	3.431.414	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,00	3.431.414	100,00
21.19		Kit de llaves y enlaces de Agua Inoxidable SSHH/Discapacitados	Unidad	2,00	1.185.438	2.370.876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2,00	2.370.876	100,00
22	7213(01-009)	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS Red de Agua Contraída	Unidad Medida Global	1,00	6.007.743	6.007.743	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	6.007.743	100,00
22.1		Agua Contraída. Cañería de Impulsión de 6 Pulg. de Fierro a Tanque	Metro lineal	20,00	40.866	817.329	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	20,00	817.329	100,00
22.2		Agua Contraída. Cañería de Distribución a 32 mm de Tubería 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	0,00	0	0,00	165,68	5.190.423	100,00
23	7213(01-009)	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desague Cloacal	Unidad Medida Global	1,00	21.984.916	21.984.916	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	21.984.916	100,00
23.1		Cañerías de Ventilación de SSHH	Metro lineal	8,00	43.300	346.400	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	8,00	346.400	100,00
23.2		Cañería de Impulsión Desague Cloacal. Con tubos Tapa Sellada	Unidad	15,00	241.413	3.621.195	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	15,00	3.621.195	100,00
23.3		Cañería de Desague Cloacal 110mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	10,51	43.185	453.874	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	10,51	453.874	100,00
23.4		Cañería de Desague Cloacal 50mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	37,04	43.185	1.599.572	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	37,04	1.599.572	100,00
23.5		Cañería de Desague Cloacal 40mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	90,02	43.185	3.887.514	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	11,00	529.485	100,00
23.7		Cañerías de Desague 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	0,00	0	0,00	54,00	3.288.816	100,00
23.8		Cámara séptica de ladrillo (impermeabilizado 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	0,00	0	0,00	1,00	3.269.861	100,00
23.9		Pozo ciego (diám. 1,00 m x 1,00 m cimentado 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	0,00	0	0,00	1,00	4.988.199	100,00
24	7213(01-009)	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desague Pluvial	Unidad Medida Global	1,00	25.317.608	25.317.608	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	25.317.608	100,00
24.1		Cañería de Desagüe Pluvial. Canaletas	Metro lineal	125,98	95.414	12.020.256	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	125,98	12.020.256	100,00
24.2		Cañería de Desagüe Pluvial y bajadas y codos embutidos en Muros	Metro lineal	99,00	95.414	9.445.986	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	99,00	9.445.986	100,00
24.3		Cañerías de Desagüe de Desagüe Pluvial con Rejilla desmontable	Unidad	23,00	184.842	4.251.366	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	23,00	4.251.366	100,00
25	7213(01-009)	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Hidráulica contra Incendio.	Unidad Medida Global	1,00	74.200.085	74.200.085	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	1,00	74.200.085	100,00
25.1		Tendido de tuberías desde las bombas hasta BIE H "G" x 1/2	Metro lineal	55,00	281.631	15.489.135	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	55,00	15.489.135	100,00
25.2		Provisión y Colocación de una Boca BIE	Unidad	1,00	3.527.946	3.527.946	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	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	0,00	0	0,00	55,00	14.426.390	100,00
25.4		Instalación y Armado de Red de Incendio Equipados (BIE).	Unidad	3,00	3.596.522	10.789.566	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	3,00	10.789.566	100,00
25.5		Excavación para pozo de Agua sin Entibar, 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	0,00	0	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		305.836.988	11,05		1.832.607.971	66,20

	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
3er Certificado	110.738.982	305.836.988

CERTIFICADO A PAGAR:	195.098.006

Eduardo Luis Vera
SD INGENIERIA S.A.
Contratista

SD INGENIERIA S.A.
SERVICIOS INTEGRALES
RUC: 80078119-8

Arq. Alfredo V.
Jefe de Obra
S.N.P.P.

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social
Servicio Nacional de Promoción Profesional
Dirección de Infraestructura
Jefatura de Obra

Arq. Omar A. Molinas Artas
Director Dirección de Infraestructura