Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM **D.I.N° 275A/2021**

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

De: **Arq. Omar Maidana, Director**
Dirección de Infraestructura

Asunto: **Construcción de la Sede GUARAMBARE, LPN No. 07/2019 - I.D. No. 367.526, Contrato N°63/19**

Fecha: 09 de noviembre de 2021

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de comunicarle lo siguiente: El **Certificado** de **Obra N° 10** fue presentado el 09/11/2021, cuyo monto asciende a G 278.243.904, cuenta con 12 días adicionales en mora x G 1.492.294 (multa por día de atraso=0,05% del monto total contractual) = G 17.907.528, así el monto neto a cobrar es de **G 260.336.376 (Guaraníes: Doscientos Sesenta Millones Trescientos Treinta y Seis Mil Trescientos Setenta y Seis.-)**

Certif. de Obra	Monto Aprobado	Multa (12 días)	Monto Final a Percibir
N° 10	278.243.904	17.907.528	260.336.376

Se adjunta Planilla de Ejecución firmada por la Empresa e Informe del Fiscalizador de Obras Arq. Javier Benegas (Memorándum F.O.N° 093/2021 de fecha 09/11/2021)

Sin otro particular, me despido atentamente.

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
09 NOV. 2021
Firma: Hora: 15:13

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

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM **F.O .N° 093/2021**

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

De: **Arq. Javier Benegas**, Fiscal de Obras
Dirección de Infraestructura

Asunto: **I.D. No. 367.526 – LPN N°07/19 -**
Contrato No. 63/2019
Certificado de Obras N°10.

Fecha: 09 de Noviembre de 2.021

Me dirijo a Usted, y por su intermedio donde corresponda, con el fin de presentar mi Informe referente al **Certificado N° 10 (Gs. 278.243.904) Guaraníes Doscientos Setenta y Ocho Millones, Doscientos Cuarenta y Tres Mil, Novecientos Cuatro.**

En mi carácter de Fiscal de Obras, me permito aprobar los Certificados presentados por la Contratista, según planillas anexas, tanto en cantidad como en montos.

Atentamente

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

V°B°

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

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

JAVIER BENEGAS
FISCAL DE OBRAS

Dirección de Infraestructura
Recibido: Martha Aquino
Fecha: 09/11/2021 Hora: 08:30hs
Nº:

SD
INGENIERIA

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

Asunción, 09 de Noviembre del 2021

Señor
Lic. Raúl Alfonso
Encargado de Despacho
Gerencia Económica

CC: Arq Omar Maidana
Encargado de Despacho
Direccion de Infraestructura.

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 FINAL de Obras N° 10 por el valor de **Gs. 280.940.048** (Guaraníes Doscientos Ochenta Millones Novecientos Cuarenta Mil Cuarenta y Ocho).

Tambien aprovechamos para solicitarle la Recepcion Provisoria de la Obra de Referencia 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.

Sin otro particular, me despido

Atentamente.

Ing. Eduardo Luis Vera Sanabria
Representante Legal

SD INGENIERIA SA
SERVICIOS DIGITALES
RUC: 80078119-8

Dirección de Infraestructura
Recibido: Martha Aquino
Fecha: 09/11/2021 Hora: 10:20 hs
Nº:

SD INGENIERIA

SD INGENIERIA SA SERVICIOS DIGITALES RUC: 80078119-5

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° 10

ITEM	Codigo de Catalogo	Descripción de Trabajos	OBRA ADJUDICADA Unidad	Cantidad	P. Unitario	Totales
1	72131601-002	ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares: Instalaciones Provisorias	Unidad Medida Global	1,00	45.011.830	45.011.830
1.1		Montaje y Desmontaje de Baño,	Unidad Medida Global	2,00	8.321.993	16.643.986
1.2		Montaje y Desmontaje de Comedor	Unidad Medida Global	18,00	182.540	3.285.720
1.3		Montaje y Desmontaje de Vestuario	Unidad Medida Global	12,00	182.376	2.188.512
1.4		Montaje y Desmontaje de Depósito.	Unidad Medida Global	40,00	182.376	7.295.040
1.5		Montaje y Desmontaje de Vallado perimetral	Unidad Medida Global	245,67	54.740	13.447.976
1.6		Montaje y Desmontaje de Cartelería de Obra (3,00x2,00m)	Unidad Medida Global	1,00	2.150.596	2.150.596
2	72131601-013	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Trabajos Preliminares. Marcación y Replanteo	Unidad Medida Global	1,00	9.564.569	9.564.569
2.1		Marcación y Replanteo General de la Obra en el Terreno	Unidad Medida Global	1.524,72	6.273	9.564.569
3	72102905-001	ESTRUCTURA. Movimiento de Suelo.	Unidad Medida Global	1,00	86.021.896	86.021.896
3.1		Relleno de Terreno	Metros cúbicos	942,05	40.458	38.113.459
3.2		Compactación de Suelo	Metros cúbicos	942,05	21.390	20.150.450
3.3		Servicio de Excavación Estructural	Metros cúbicos	586,80	47.304	27.757.987
4	72103004-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA.	Unidad Medida Global	1,00	603.979.858	603.979.858
4.1		Tubulones de Hormigón Armado	Metros cúbicos	181,50	1.860.732	337.722.858
4.2		Zapata de H°A° para Fundación de Columnas	Metros cúbicos	8,96	1.736.224	15.556.567
4.3		Vigas de Fundación de Hormigón Armado 0.30x0.50	Metros cúbicos	45,54	1.629.603	74.212.121
4.4		Vigas de fundación de hormigón armado 0.30X0.50, muro medianero	Metros cúbicos	7,54	1.629.546	12.286.777
4.5		Columna de H°A° (Sección hasta 13x30 cm), Muro Medianero	Metro lineal	84,00	115.905	9.736.020
4.6		Columna de Hormigón Armado	Metros cúbicos	10,31	1.737.102	17.909.522
4.7		Vigas Intermedias de Hormigón Armado 0,15x0,30 m	Metros cúbicos	44,24	1.629.722	72.098.901
4.8		Losas de Hormigón Armado	Metros cúbicos	9,67	1.647.132	15.927.766
4.9		Tanques de H°A° Inferior y Superior. 2,00 unidades	Metros cúbicos	24,00	1.609.505	38.628.120
4.10		Tótem SNPP y Cartelería, Hormigón y Acero Inoxidable. 7,50 x 1,60 y H°A° 2,5 m3	Unidad Medida Global	1,00	9.901.206	9.901.206
5	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Estructura y Techo Metálicos:	Unidad Medida Global	1,00	282.748.787	282.748.787
5.1		Chapas de Zinc N° 26, Tipo Sándwich, con Aislación Termo-acústica de Poliuretano, sobre Correas de Chapa Doblada.	Metros cuadrados	930,51	300.897	279.987.667
5.2		Provisión e Instalación de Extractor Eólico de Aire de 60cm de diámetro	Unidad	4,00	690.280	2.761.120
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
6.1		Aislación horizontal y vertical con Aplicación de Asfalto	Metro lineal	522,30	25.301	13.214.712
	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
7.1		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Cerámico, Visto una Cara	Metros cuadrados	653,21	142.103	92.823.101
7.2		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo cerámico, visto una cara, muro medianero.	Metros cuadrados	185,67	142.006	26.366.254
7.3		Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Común	Metros cuadrados	158,22	102.602	16.233.688
8	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Mampostería de Nivelación:	Unidad Medida Global	1,00	12.057.712	12.057.712
8.1		Mampostería de Nivelación de 0.30 m de Ladrillo Común	Metros cuadrados	64,61	186.623	12.057.712
9	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Pisos:	Unidad Medida Global	1,00	330.045.512	330.045.512
9.1		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado	Metros cuadrados	524,40	46.328	24.294.403
9.2		Contrapiso de Cascotes espesor de 10 cm, compactado (vereda)	Metros cuadrados	240,66	46.093	11.092.741
9.3		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
9.4		Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda)	Metros cuadrados	208,58	124.300	25.926.494
9.5		Cordón de Bloques de H°A° (Vereda)	Metro lineal	160,44	111.263	17.851.036
9.6		Piso Especial para No Videntes (Baldosa Direccional y de Alerta para Vereda)	Metros cuadrados	32,08	111.269	3.569.510
9.7		Acabado de Resina Epoxi E=2mm	Metros cuadrados	323,20	108.154	34.955.373
9.8		Alisado Base para Piso Cerámico	Metros cuadrados	524,40	39.163	20.537.077
9.9		Aislación de Tanques de Agua Superior e Inferior de H°A°.	Unidad	1,00	2.489.280	2.489.280
9.10		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
9.11		Zócalo de Porcelanato	Metro lineal	783,45	24.513	19.204.710
10	72102201-011	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Estructuras de Hormigón Armado. Columna de Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1,00	86.541.246	86.541.246
10.1		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrófugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	969,65	49.358	47.859.985
10.2		Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrófugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16)	Metros cuadrados	185,67	49.327	9.158.544
10.3		Revestimiento Cerámico PEI II.	Metros cuadrados	222,39	132.752	29.522.717
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
11.1		Mamparas de Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados.	Metros cuadrados	239,55	110.904	26.567.053
11.2		Cielorraso Placas de Yeso Acartonado con Estructura de Perfiles Galvanizados.	Metros cuadrados	638,00	110.961	70.793.118
12	72101704-001	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Desagüe Pluvial:	Unidad Medida Global	1,00	42.573.509	42.573.509

ITEM	CERTIFICADO DE OBRA N° 1 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 2 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 3 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN
1	1	22.505.915	50,00	0	0	0,00	1	22.505.915	50,00
1.1	1	8.321.993	50,00	0	0	0,00	1	8.321.993	50,00
1.2	9	1.642.860	50,00	0	0	0,00	9	1.642.860	50,00
1.3	6	1.094.256	50,00	0	0	0,00	6	1.094.256	50,00
1.4	20	3.647.520	50,00	0	0	0,00	20	3.647.520	50,00
1.5	123	6.723.988	50,00	0	0	0,00	123	6.723.988	50,00
1.6	1	1.075.298	50,00	0	0	0,00	1	1.075.298	50,00
2	1	9.564.569	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2.1	1.525	9.564.569	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
3	1	86.021.896	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
3.1	942	38.113.459	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
3.2	942	20.150.450	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
3.3	587	27.757.987	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4	0	337.722.858	55,92	0	174.154.366	28,83	1	72.851.854	12,06
4.1	182	337.722.858	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4.2	0	0	0,00	9	15.556.567	100,00	0	0	0,00
4.3	0	0	0,00	46	74.212.121	100,00	0	0	0,00
4.4	0	0	0,00	8	12.286.777	100,00	0	0	0,00
4.5	0	0	0,00	0	0	0,00	84	9.736.020	100,00
4.6	0	0	0,00	0	0	0,00	10	17.909.522	100,00
4.7	0	0	0,00	44	72.098.901	100,00	0	0	0,00
4.8	0	0	0,00	0	0	0,00	10	15.927.766	100,00
4.9	0	0	0,00	0	0	0,00	15	23.337.823	60,42
4.10	0	0	0,00	0	0	0,00	1	5.940.724	60,00
5	0	0	0,00	0	0	0,00	1	197.264.507	69,77
5.1	0	0	0,00	0	0	0,00	651	195.883.947	69,96
5.2	0	0	0,00	0	0	0,00	2	1.380.560	50,00
6	0	0	0,00	0	0	0,00	1	13.214.712	100,00
6.1	0	0	0,00	0	0	0,00	522	13.214.712	100,00
	0	0	0,00	0	0	0,00		0	0,00
7.1	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
7.2	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
7.3	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
8	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
8.1	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.1	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.2	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.3	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.4	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.5	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.6	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.7	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.8	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.9	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.10	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9.11	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10.1	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10.2	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10.3	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
11	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
11.1	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
11.2	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
12	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

ITEM	CERTIFICADO DE OBRA N° 4 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 5 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 6 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN
1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	8.047.525	0,00
4.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	5,00	8.047.525	20,83
4.10	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	82.746.675	0,00
5.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	275,00	82.746.675	29,55
5.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
6.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
	0,66	89.059.650	65,76	0,00	0	0,00	0,00	41.958.880	0,00
7.1	355,50	50.517.617	54,42	0,00	0	0,00	270,00	38.367.810	41,33
7.2	185,67	26.366.254	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
7.3	118,67	12.175.779	75,00	0,00	0	0,00	35,00	3.591.070	22,12
8	0,49	5.960.739	0,00	0,00	6.169.756	0,00	0,00	0	0,00
8.1	31,94	5.960.739	49,44	33,06	6.169.756	51,17	0,00	0	0,00
9	0,00	0	0,00	0,00	8.088.869	0,00	0,00	5.573.258	0,00
9.1	0,00	0	0,00	174,60	8.088.869	33,30	120,30	5.573.258	22,94
9.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.10	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.11	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
10	0,00	0	0,00	0,00	16.384.934	0,00	0,00	26.947.112	0,00
10.1	0,00	0	0,00	270,00	13.326.660	27,85	470,00	23.198.260	48,47
10.2	0,00	0	0,00	62,00	3.058.274	33,39	76,00	3.748.852	40,93
10.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
11	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
11.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
11.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
12	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	9.375.850	0,00

ITEM	CERTIFICADO DE OBRA N° 7 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 8 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN
1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4	0,00	0	0,00	0,00	8.047.525	0,00
4.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.9	5,00	0	0,00	5,00	8.047.525	20,83
4.10	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
5	0,00	1.380.560	0,00	0,00	0	0,00
5.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
5.2	2,00	1.380.560	50,00	0,00	0	0,00
6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
6.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	4.491.894	0,00	0,00	0	0,00
7.1	28,00	3.978.884	4,29	28,00	0	0,00
7.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
7.3	5,00	513.010	3,16	5,00	0	0,00
8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
8.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9	0,00	10.632.276	0,00	0,00	168.052.086	0,00
9.1	230,00	10.632.276	43,76	0,00	0	0,00
9.2	0,00	0	0,00	98,00	4.517.114	40,72
9.3	0,00	0	0,00	323,20	93.010.819	100,00
9.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.8	0,00	0	0,00	524,40	20.537.077	100,00
9.9	0,00	0	0,00	1,00	2.489.280	100,00
9.10	0,00	0	0,00	323,00	47.497.796	61,59
9.11	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
10	0,19	11.335.065	0,00	0,00	0	0,00
10.1	229,65	11.335.065	23,68	0,00	0	0,00
10.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
10.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
11	0,00	26.630.640	27,35	0,00	15.534.540	0,00
11.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
11.2	240,00	26.630.640	37,62	140,00	15.534.540	21,94
12	0,00	8.824.050	0,00	0,00	19.719.864	0,00

ITEM	CERTIFICADO DE OBRA N° 9 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	CERTIFICADO DE OBRA N° 10 Cantidad	Total	% EJECUCIÓN	SALDO A EJECUTAR Cantidad	Total	% A EJECUTAR
1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
1.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
2.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
3.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4	0,00	0	0,00	0,00	3.960.482	0,00	0,00	0	0,00
4.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
4.10	0,00	0	0,00	0,40	3.960.482	40,00	0,00	0	0,00
5	0,00	0	0,00	0,00	1.357.045	0,00	0,00	0	0,00
5.1	0,00	0	0,00	4,51	1.357.045	0,48	0,00	0	0,00
5.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
6.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
7.1	0,00	0	0,00	-0,29	0	0,00	-0,29	0	0,00
7.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
7.3	0,00	0	0,00	-0,45	0	0,00	-0,45	0	0,00
8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
8.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9	0,00	46.006.081	0,00	0,00	91.692.941	0,00	0,00	0	0,00
9.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	-0,50	0	0,00
9.2	0,00	0	0,00	142,66	6.575.627	59,28	0,00	0	0,00
9.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.4	0,00	0	0,00	208,58	25.926.494	100,00	0,00	0	0,00
9.5	0,00	0	0,00	160,44	17.851.036	100,00	0,00	0	0,00
9.6	32,08	3.569.510	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.7	0,00	0	0,00	323,20	34.955.373	100,00	0,00	0	0,00
9.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.10	201,40	29.616.273	38,41	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
9.11	523,00	12.820.299	66,76	260,45	6.384.411	33,24	0,00	0	0,00
10	0,00	26.263.056	0,00	0,00	5.627.357	0,00	0,00	0	0,00
10.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
10.2	48,00	2.367.696	25,85	0,00	0	0,00	-0,33	0	0,00
10.3	180,00	23.895.360	80,94	42,39	5.627.357	19,06	0,00	0	0,00
11	0,00	41.932.998	0,00	0,00	13.261.993	0,00	0,00	0	0,00
11.1	180,00	19.962.720	75,14	59,55	6.604.333	24,86	0,00	0	0,00
11.2	198,00	21.970.278	31,03	60,00	6.657.660	9,40	0,00	0	0,00
12	0,00	3.206.620	0,00	0,00	1.447.125	0,00	0,00	0	0,00

SD INGENIERIA SA SERVICIOS DIGITALES
RUC: 80078119-8

12.1		Registro de Desagüe 0,40x0,40m Abierto con Rejillas	Unidad	23,00	289.425	6.656.775	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	10,00	2.894.250	43,50	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	2.315.400	34,80	5,00	1.447.125	21,74	0,00	0	0,00
12.2		Caño Desagüe Pluvial 100 mm	Metro lineal	171,05	81.020	13.858.471	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	80,00	6.481.600	46,77	0,00	0	0,00	80,05	6.485.651	46,80	11,00	891.220	6,43	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
12.3		Canaletas	Metro lineal	125,98	98.045	12.351.709	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	90,00	8.824.050	71,44	35,98	3.527.659	28,56	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
12.4		Bajadas	Metro lineal	99,00	98.046	9.706.554	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	99,00	9.706.554	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
13	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Aberturas:	Unidad Medida Global	1,00	84.258.734	84.258.734	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	21.147.511	0,00	0,00	0	0,00	0,00	52.774.999	0,00	0,00	10.336.225	0,00	0,00	10.336.224	0,00
13.1		Puerta Metálica Batiente de 2 Hojas 2,00x2,60 m. incluye Marco Metálico, Herrajes y Cerraduras.	Unidad	2,00	1.654.499	3.308.998	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	1.654.499	50,00	1,00	1.654.499	50,00	0,00	0	0,00
13.2		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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	4.637.598	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	1.725.444	66,67	1,00	862.722	33,33	0,00	0	0,00
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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	17,00	10.512.358	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	7.819.004	100,00	0,00	0	0,00
13.6		Vidrio Fijo Templado 10mm. Con Perfilería de Aluminio.	Metros cuadrados	79,89	693.361	55.392.610	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	30,50	21.147.511	38,18	0,00	0	0,00	49,39	34.245.100	61,82	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
14	72131601-004	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Mamparas Divisorias para Boxes de Baños.	Unidad Medida Global	1,00	3.544.071	3.544.071	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	3.544.071	0,00	0,00	0	0,00
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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	13,86	3.544.071	100,00	0,00	0	0,00
15	72131601-007	ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA.Pinturas:	Unidad Medida Global	1,00	193.938.007	193.938.007	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,9	16.720.650	8,62	0,0	11.147.100	0,00	0,00	0	0,00	0,0	51.681.521	0,00	0,0	34.225.929	0,00	0,0	40.173.268	0,00	0,1	39.989.539	20,62	0,10	0	0,00
15.1		Esmalte Sintético para Estructura Metálica de Techo con Base de Antióxido	Metros cuadrados	930,51	37.157	34.574.960	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	450,00	16.720.650	48,36	300,00	11.147.100	32,24	0,00	0	0,00	180,51	6.707.210	19,40	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
15.2		Barniz Marino Sintético para Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos	Metros cuadrados	195,06	38.120	7.435.687	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	101,00	3.850.120	51,78	94,06	3.585.567	48,22	0,00	0	0,00
15.3		Esmalte Sintético de Aberturas Metálicas con Base de Antioxido	Metros cuadrados	50,16	38.128	1.912.500	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	35,00	1.334.480	69,78	15,16	578.020	30,22	0,00	0	0,00
15.4		Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Cerámica	Metros cuadrados	653,21	42.306	27.634.702	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	387,00	16.372.422	59,25	150,00	6.345.900	22,96	116,21	4.916.380	17,79	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
15.5		Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Cerámica, Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	41.306	7.669.285	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	185,67	7.669.285	100,00	0,00	0	0,00
15.6		Esmalte Sintético con Base de Antióxido de Canaletas de Borde y Bajadas	Metro lineal	224,98	38.123	8.576.913	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	180,00	6.862.140	80,01	44,98	1.714.773	19,99	0,00	0	0,00
15.7		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Interiores	Metros cuadrados	158,22	55.773	8.824.404	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	93,00	5.186.889	58,78	0,00	0	0,00	65,22	3.637.515	41,22	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
15.8		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores	Metros cuadrados	653,21	67.443	44.054.442	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	120,00	8.093.160	18,37	243,00	16.388.649	37,20	290,21	19.572.633	44,43	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
15.9		Pintura al Latex con Enduido de Paredes Exteriores, Muro Medianero	Metros cuadrados	185,67	67.456	12.524.556	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	185,67	12.524.556	100,00	0,00	0	0,00
15.10		Enduido de Cielorraso de Placas de Yeso	Metros cuadrados	638,00	28.668	18.290.184	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	240,00	6.880.320	37,62	180,00	5.160.240	28,21	0,00	0	0,00	218,00	6.249.624	34,17	0,00	0	0,00
15.11		Pintura al latex. Cielorraso de Placas de Yeso Acartonado	Metros cuadrados	638,00	35.173	22.440.374	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	240,00	8.441.520	37,62	180,00	6.331.140	28,21	0,00	0	0,00	218,00	7.667.714	34,17	0,00	0	0,00
16	72102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES. Instalación Eléctrica:	Unidad Medida Global	1,00	389.263.936	389.263.936	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	17.635.537	4,53	0,00	224.153.332	0,00	0,00	20.940.758	0,00	0,00	57.477.216	0,00	0,00	7.760.254	0,00	0,00	1.670.373	0,00	0,00	59.326.465	0,00	0,00	300,001	0,08
		Transformador Pedestal de 300 KVA - Tipo Ande	Unidad	1,00	77.620.400	77.620.400	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	77.620.400	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16.2		Instalación de Transformador	Unidad	1,00	39.040.430	39.040.430	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	39.040.430	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16.3		Tablero Modular Metálico de Distribución General	Unidad	1,00	33.945.000	33.945.000	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,10	3.394.500	10,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,90	30.550.500	90,00	0,00	0	0,00
16.4		Fabricación e Instalación de Banco de Capacitores	Unidad	1,00	49.786.001	49.786.001	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	49.786.001	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16.5		Extensión de Línea de M.T. Aérea y Acometida de M.T. Aérea	Unidad	1,00	67.890.001	67.890.001	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,15	10.183.500	15,00	0,85	57.706.501	85,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16.6		Alimentaciones TG (Tablero General) - Taller Cable NYY 120 mm	Metros	1,00	1.576.418	1.576.418	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	1.576.418	100,00	0,00	0	0,00
16.7		Alimentaciones TS (Tablero Seccional) en Módulo Cable NYY 70 mm	Metros	14,00	788.160	11.034.240	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	14,00	11.034.240	100,00	0,00	0	0,00
16.8		Tableros. Regulador de Voltaje	Unidad Medida Global	3,00	744.202	2.232.606	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	2.232.606	100,00	0,00	0	0,00
16.9		Tableros. Disyuntor Diferencial	Unidad	3,00	212.445	637.335	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	424.890	66,67	1,00	212.445	33,33	0,00	0	0,00
16.10		Boca Luz Estroboscópica.	Unidad	1,00	79.166	79.166	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	79.166	100,00	0,00	0	0,00
16.11		Boca Luz Autonoma de Emergencia	Unidad	33,00	239.516	7.904.028	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,60	1.580.806	20,00	20,40	4.886.126	61,82	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	1.437.096	18,18	0,00	0	0,00
16.12		Boca Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15,00	239.516	3.592.740	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	718.548	20,00	10,00	2.395.160	66,67	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	479.032	13,33	0,00	0	0,00
16.13		Boca Luminaria con 4 Tubos Fluorescentes de 40W	Unidad	153,00	239.514	36.645.642	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	30,60	7.329.128	20,00	90,00	21.556.260	58,82	32,40	7.760.254	21,18	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
16.14		Boca de Luz Tipo Reflector de Piso con 1 lámpara de 1000W.	Unidad	5,00	239.516	1.197.580	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	239.516	20,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	958.064	80,00	0,00	0	0,00
16.15		Boca de Luz con Aplique de 1 lámpara de 26W. Exterior	Unidad	19,00	239.516	4.550.804	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,80	910.161	20,00	10,00	2.395.160	52,63	0,00	0	0,00	5,20	1.245.483	27,37	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
		Boca de Luz con Aplique de 1 Lámpara de 26W. Exterior, Muro Medianero	Unidad	13,00	239.516	3.113.708	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	3,90	934.112	30,00	0,00	0	0,00	2,60	622.742	20,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,50	1.556.854	50,00	0,00	0	0,00
16.17		Tomacorriente Trifásico Universal	Unidad	100,00	96.779	9.677.900	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10,00	967.790	10,00	0,00	0	0,00	20,00	1.935.580	20,00	57,00	5.516.403	57,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	13,00	1.258.127	13,00	0,00	0	0,00
16.18		Boca Alumbrado Tipo Público Exterior	Unidad	19,00	239.516	4.550.804	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,80	910.161	20,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	15,20	3.640.643	80,00	0,00	0	0,00
16.19		Boca para Secamanos	Unidad	5,00	239.516	1.197.580	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	239.516	20,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	958.064	80,00	0,00	0	0,00
16.20		Boca p/ Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90,00	239.515	21.556.350	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	9,00	2.155.635	10,00	0,00	0	0,00	18,00	4.311.270	20,00	57,00	13.652.355	63,33	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	1.437.090	6,67	0,00	0	0,00
16.21		Boca para Ventilador de Techo	Unidad	10,00	239.515	2.395.150	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	479.030	20,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	1.916.120	80,00	0,00	0	0,00
16.22		Boca para Unidad de Aire Acondicionado Trifásico	Unidad	18,00	239.516	4.311.288	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	718.548	16,67	15,00	3.292.740	76,37	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	300.000	6,96
16.23		Boca p/ Tomacorriente Industrial con Puesta a Tierra	Unidad	15,00	315.251	4.728.765	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	945.753	20,00	12,00	3.783.012	80,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
17	72102305-003	INSTALACIONES ESPECIALES. Luminaria:	Unidad Medida Global	1,00	82.451.284	82.451.284	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	17.824.122	0,00	0,00	31.138.163	0,00	0,00	33.488.999	0,00	0,00	0	0,00
17.1		Luz Autonoma de Emergencia	Unidad	33,00	171.572	5.661.876	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	33,00	5.661.876	100,00	0,00	0	0,00
17.2		Cartel No fumar	Unidad	5,00	43.366	216.830	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	5,00	216.830	100,00	0,00	0	0,00
17.3		Cartel Indicador Salida de Emergencia	Unidad	15,00	121.936	1.829.040	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	15,00	1.829.040	100,00	0,00	0	0,00
17.4		Luz Estroboscópica	Unidad	1,00	162.165	162.165	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	162.165	100,00	0,00	0	0,00
17.5		Pulsador Manual de Alarma	Unidad	7,00	592.346	4.146.422	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	7,00	4.146.422	100,00	0,00	0	0,00
17.6		Tomacorriente Trifásico Universal	Unidad	100,00	96.779	9.677.900	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	30,00	2.903.370	30,00	30,00	2.903.370	30,00	40,00	3.871.160	40,00	0,00	0	0,00
17.7		Tomacorriente con Puesta a Tierra Polarizado PC	Unidad	90,00	300.191	27.017.190	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	22,00	6.604.202	24,44	30,00	9.005.730	33,33	38,00	11.407.258	42,22	0,00	0	0,00
17.8		Tomacorriente Aereo Industrial.	Unidad	15,00	139.798	2.096.970	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	15,00	2.096.970	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
17.9		Alumbrado Tipo Público Exterior	Unidad	6,00	162.161	972.966	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	972.966	100,00	0,00	0	0,00
17.10		Aplique Cuadrado LED de 25 watts	Unidad	153,00	166.331	25.448.643	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	50,00	8.316.550	32,68	103,00	17.132.093	67,32	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
17.11		Aplique Exterior c/ LED de 25 watts - 2000 lumenes	Unidad	19,00	163.161	3.100.059	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	19,00	3.100.059	100,00	0,00	0	0,00
17.12		Aplique Exterior c/ LED de 25 watts - 2000 lumenes, Muro Medianero	Unidad	13,00	163.171	2.121.223	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	13,00	2.121.223	100,00	0,00	0	0,00
18	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Acondicionadores de Aire:	Unidad Medida Global	1,00	80.677.124	80.677.124	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	80.677.124	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00

SD INGENIERIA SA
SERVICIOS DIGITALES
RUC: 80078119-8

18.1		Acondicionadores de Aire Capacidad 12.000 BTU	Unidad	1,00	3.153.609	3.153.609	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.2		Acondicionadores de Aire. Capacidad 18.000 PTU	Unidad	11,00	4.117.286	45.290.146	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.3		Acondicionadores de Aire. Capacidad 24.000 BTU	Unidad	3,00	5.605.229	16.815.687	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.4		Acondicionadores de Aire. Capacidad 36.000 BTU	Unidad	2,00	7.708.841	15.417.682	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Detección de Incendio	Unidad Medida Global	1,00	9.131.036	9.131.036	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.1		Boca de Alarma Audio Visual	Unidad	1,00	138.287	138.287	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.2		Boca Detector de Humo y Calor	Unidad	19,00	107.041	2.033.779	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.3		Boca para Pulsador Manual de Comando	Unidad	7,00	103.703	725.921	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.4		Caja de Paso 600x600x150 MM	Unidad	3,00	535.646	1.606.938	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.5		PCC Central de Alarma	Unidad	1,00	4.626.111	4.626.111	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20	72131601-005	INSTALACIONES ESPECIALES. Señales Débiles	Unidad Medida Global	1,00	11.307.074	11.307.074	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.1		Boca para Teléfono	Unidad	6,00	115.034	690.204	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.2		Boca para Datos	Unidad	25,00	110.675	2.766.875	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.3		Boca de Video Cable	Unidad	4,00	110.675	442.700	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.4		Boca de Camara CCTV	Unidad	20,00	110.675	2.213.500	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.5		Caja de Paso 600x600x150 mm	Unidad	6,00	535.646	3.213.876	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
20.6		Caja de Paso 800x600x150 mm	Unidad	3,00	659.973	1.979.919	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
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	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.1		Dispensario de Jabón Liquido	Unidad	7,00	131.997	923.979	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.2		Dispensario para Toallas Interfoliadas	Unidad	6,00	133.255	799.530	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.3		Dispensario para Papel Higiénico en Rollo	Unidad	8,00	152.100	1.216.800	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.4		Espejo para SSHH Sector Lavabo	Unidad	6,00	208.507	1.251.042	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.5		Mesada de Granito Pulido y Zócalo 10 cm. Lav. Taller	Unidad	2,00	2.584.579	5.169.158	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.6		Bacha de Acero Inoxidable para Cocina	Unidad	3,00	505.931	1.517.793	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.7		Bacha de Acero Inoxidable	Unidad	4,00	337.288	1.349.152	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.8		Inodoro Cisterna Baja con Tapa de Color Blanco	Unidad	8,00	204.741	1.637.928	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.9		Lavatorio	Unidad	9,00	389.254	3.503.286	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.10		Mingitorio Losa de Color Blanco	Unidad	3,00	436.862	1.310.586	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.11		Grifería Canilla Automática (Válvula Automática)	Unidad	9,00	305.631	2.750.679	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.12		Llave de Paso 1/2"	Unidad	32,00	185.829	5.946.528	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.13		Grifería para Mingitorio 362	Unidad	3,00	241.331	723.993	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.14		Grifería para Ducha	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.15		Grifería para Lavatorio	Unidad	9,00	427.899	3.851.091	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.16		Grifería para Pileta de Lavar	Unidad	4,00	427.899	1.711.596	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.17		Zócalo de Granito para Mesada	Metro lineal	3,00	91.024	273.072	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.18		Mesada de Granito Pulido y Zócalo 10 cm Blanco Dallas	Unidad	2,00	1.715.707	3.431.414	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.19		Kit de Barras y Sujeciones de Acero Inoxidable. SSHH/Discapacitados	Unidad	2,00	1.185.438	2.370.876	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS.Red de Agua Corriente:	Unidad Medida Global	1,00	6.007.743	6.007.743	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22.1		Agua Corriente: Cañería de Impulsión de ø 40mm de Pozo a Tanque	Metro lineal	20,00	40.866	817.320	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22.2		Agua Corriente: Cañería de Distribución ø 32 mm de Termo-fusión con todos sus accesorios	Metro lineal	165,68	31.328	5.190.423	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desagüe Cloacal	Unidad Medida Global	1,00	21.984.916	21.984.916	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	8.258.060	37,56	0,00	6.495.774	0,00
23.1		Cañerías de Ventilación de SSHH.	Metro lineal	8,00	43.300	346.400	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	129.900	37,50
23.2		Cámara de Inspección Desagüe Cloacal. Con Doble Tapa Sellada	Unidad	15,00	241.413	3.621.195	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	1.931.304	53,33
23.3		Cañería de Desagüe Cloacal ø40mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	10,51	43.185	453.874	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	345.480	76,12
23.4		Cañería de Desagüe Cloacal ø 50mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	37,04	43.185	1.599.572	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	25,00	1.079.625	67,49
23.5		Cañería de Desagüe Cloacal ø 100mm con todos sus accesorios.	Metro lineal	90,02	43.185	3.887.514	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	63,00	2.720.655	69,98
23.6		Rejilla de Piso Sifonada.	Unidad	11,00	48.135	529.485	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	288.810	54,55
23.7		Cañerías de Desagüe de Equipos de Aire Acondicionado a Rejilla de Piso Sifonada	Metro lineal	54,00	60.904	3.288.816	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.8		Cámara séptica de doble compartimiento (2,00 x 5,00 x 1,20 m)	Unidad	1,00	3.269.861	3.269.861	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1,00	3.269.861	0,00	0,00	0	0,00
23.9		Pozo ciego total 5,00 m (Construido con mampostería de ladrillos comunes de 30 cm de ancho)	Unidad	1,00	4.988.199	4.988.199	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1,00	4.988.199	0,00	0,00	0	0,00
24	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desagüe Pluvial:	Unidad Medida Global	1,00	25.717.608	25.717.608	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24.1		Cañería de Desagüe Pluvial. Canaletas	Metro lineal	125,98	95.414	12.020.256	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24.2		Cañería de Desagüe Pluvial y Bajadas y Codos embutidos en Muros	Metro lineal	99,00	95.414	9.445.986	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24.3		Cámaras de Inspección de Desagüe Pluvial con Rejilla de-montable.	Unidad	23,00	184.842	4.251.366	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25	72131601-009	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS..Hidráulica contra Incendio:	Unidad Medida Global	1,00	76.642.609	76.642.609	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.1		Tendido de Tuberías desde las Bombas hasta BIE H° G° 2 1/2	Metro lineal	55,00	281.621	15.489.155	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.2		Provisión y Colocación de una Boca BIS	Unidad	1,00	3.527.946	3.527.946	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.3		Columnas de Alimentación a las BIEs	Metro lineal	55,00	262.298	14.426.390	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.4		Instalación y Montaje de Bocas de Incendio Equipados (BIE).	Unidad	3,00	3.596.522	10.789.566	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.5		Excavación para Pozo de Agua sin Bomba, Colocación de Caños de 2 pulgadas.	Unidad	1,00	32.409.552	32.409.552	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
		TOTAL IVA INCLUIDO				2.770.917.086		455.815.237	16,45		174.154.366	6,29		305.836.988	11,04		137.634.636	4,97		272.439.765	9,83

18.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	3.153.609	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	11,00	45.290.146	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	16.815.687	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
18.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	15.417.682	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2.373.237	0,00	0,00	0	0,00	0,00	6.757.799	0,00	0,00	0	0,00
19.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	138.287	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
19.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	12,00	1.284.492	63,16	0,00	0	0,00	7,00	749.287	36,84	0,00	0	0,00
19.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	414.812	57,14	0,00	0	0,00	3,00	311.109	42,86	0,00	0	0,00
19.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	535.646	33,33	0,00	0	0,00	2,00	1.071.292	66,67	0,00	0	0,00
19.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	4.626.111	100,00	0,00	0	0,00
20	0,00	2.408.110	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	8.898.964	0,00	0,00	0	0,00
20.1	2,00	230.068	33,33	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	460.136	66,67	0,00	0	0,00
20.2	4,00	442.700	16,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	21,00	2.324.175	84,00	0,00	0	0,00
20.3	1,00	110.675	25,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	332.025	75,00	0,00	0	0,00
20.4	5,00	553.375	25,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	15,00	1.660.125	75,00	0,00	0	0,00
20.5	2,00	1.071.292	33,33	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	2.142.584	66,67	0,00	0	0,00
20.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	1.979.919	100,00	0,00	0	0,00
21	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	2.787.435	0,00	0,00	37.411.622	0,00	0,00	1.251.042	0,00	0,00	0	0,00
21.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	7,00	923.979	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	799.530	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	1.216.800	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	6,00	1.251.042	100,00	0,00	0	0,00
21.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	5.169.158	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	1.517.793	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.349.152	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	8,00	1.637.928	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	9,00	3.503.286	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.10	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	1.310.586	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.11	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	9,00	2.750.679	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.12	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	15,00	2.787.435	46,88	17,00	3.159.093	53,13	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.13	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	723.993	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.14	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.711.596	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.15	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	9,00	3.851.091	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.16	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4,00	1.711.596	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.17	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	273.072	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.18	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	3.431.414	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
21.19	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,00	2.370.876	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	6.007.743	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	20,00	817.320	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
22.2	0,00	0	0,00	0	0	0,00	166	5.190.423	100,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00
23	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	3.696.638	0,00	0,00	3.534.444	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	5,00	216.500	62,50	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	7,00	1.689.891	46,67	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	2,51	108.394	23,88	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	12,04	519.947	32,51	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	27,02	1.166.859	30,02	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.6	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	5,00	240.675	45,45	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.7	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	33,00	2.009.832	61,11	21,00	1.278.984	38,89	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.8	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
23.9	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	21.466.242	0,00	0,00	4.251.366	0,00	0,00	0	0,00	1,00	0	0,00
24.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	125,98	12.020.256	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	99,00	9.445.986	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
24.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	23,00	4.251.366	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	44.233.057	0,00	0,00	0	0,00	0,00	32.409.552	0,00
25.1	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	55,00	15.489.155	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.2	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	3.527.946	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.3	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	55,00	14.426.390	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.4	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	3,00	10.789.566	100,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
25.5	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	1,00	32.409.552	100,00
TOTAL IVA INCLUIDO		198.141.879	7,15		193.600.733	6,99		307.495.615	11,10		413.273.171	14,91		280.940.048	10,14		32.409.552	1,17

98,83

Observaciones: Los items contenian costos unitarios incorrectos					Correcto	Incorrecto	Diferencia
16.5		M.T. Aérea y Acometida	Unidad	1,00	62.074.466	67.890.001	-5.815.535
23.8		compartimiento (2,00 x	Unidad	1,00	4.605.438	3.269.861	1.335.577
23.9		Pozo ciego total 5,00 m (Construido con mampostería de ladrillos comunes de 30 cm de ancho)	Unidad	1,00	7.025.632	4.988.199	2.037.433
						Diferencia a Favor del SNPP	-2.442.525

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	110.738.982	305.836.988
4to Certificado	0	137.634.636
5to Certificado	110.738.983	272.439.765
6to Certificado	110.738.982	198.141.879
7mo Certificado		193.600.733
8vo Certificado		306.690.862
9no Certificado		413.273.171
10mo Certificado		280.940.048
Dif Cost Unit		-2.442.525
Dif Redondeo		-253.619
CERTIFICADO A PAGAR:		278.243.904

Ajustes por redonde de Decimales a favor del SNPP

Item	Monto
7.1	41.210
7.3	46.171
8.1	72.783
9.1	41.695
10.1	17.275
10.2	16.278
15.1	18.207
	253.619

Eduardo Luis Vera
SD INGENIERIA S.A.
Contratista

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

Manuel Benegas
Fiscal de Obras

SD INGENIERIA SA