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

Asunción, 31 de marzo del 2021

**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° 5 por el valor de Gs. 272.439.765 (guaraníes doscientos setenta y dos millones cuatrocientos treinta y nueve mil setecientos sesenta y cinco).

Sin otro particular, me despido

Atentamente.

RECIBIDO GERENCIA ECONOMICA
786
31 MAR. 2021
Firma: Hora: 11:43

GERENCIA ECONOMICA
A:
Dirección General
Secretaría General
G.A.F.
G. Técnica
D.G.D.T.H.
D. Gestión Económica
TIC'S
D. Financiera
D. Administrativa
D. U.O.C.
D. Control Interno
D. Comunicación
D. U.E.P.
D. Mecip
D. Asesoría Jurídica
D. Infraestructura
Auditoría Interna
Otros:
FIRMA

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

Recibí
Martha Molino
05/04/21
13:55 hs.

SD
INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8

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

Lic. Raúl Alfonso Paredes
Gerente Económico - SNPP

SD INGENIERIA

**CONSTRUCCIÓN DE SEDE DEL SNPP EN GUARAMBARÉ - PLURIANUAL ID: 367526**
**LPN Nº 07/19 CONTRATO Nº 63/19**
## Planilla de Certificado de Obra Básica Nº 5

| | | | OBRA ADJUDICADA | | | | CERTIFICADO DE OBRA Nº 1 | | | CERTIFICADO DE OBRA Nº 2 | | | CERTIFICADO DE OBRA Nº 3 | | | CERTIFICADO DE OBRA Nº 4 | | | CERTIFICADO DE OBRA Nº 5 | | | SALDO A EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Codigo de Catalogo | Descripción de Trabajos | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Totales | Cantidad | Total | % EJECUCIÓN | Cantidad | Total | % EJECUCIÓN | Cantidad | Total | % EJECUCIÓN | Cantidad | Total | % EJECUCIÓN | Cantidad | Total | % EJECUCIÓN | Cantidad | Total | % A EJECUTAR |
| 1 | 72131601-002 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | | Montaje y Desmontaje de Vallado perimetral | Unidad Medida Global | 246 | 54.740 | 13.447.976 | 123 | 6.723.988 | 50 | 0 | 0 | 0 | 123 | 6.723.988 | 50 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 72131601-013 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 72102905-001 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 72103004-001 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 19.250.780 | 3 |
| 4.1 | | Tubulones de Hormigón Armado | Metros cúbicos | 182 | 1.860.732 | 337.722.858 | 182 | 337.722.858 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5 | | Columna de H°A° (Sección hasta 13x30 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 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.7 | | Vigas Intermedias de Hormigón Armado 0,15x0,30 m | Metros cúbicos | 44 | 1.629.722 | 72.098.901 | 0 | 0 | 0 | 44 | 72.098.901 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.8 | | Losas de Hormigón Armado | Metros cúbicos | 10 | 1.647.132 | 15.927.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 15.927.766 | 100 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 10 | 15.290.298 | 40 |
| 4.10 | | Totem SNPP y 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 | 1 | 5.940.724 | 60 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 3.960.482 | 40 |
| 5 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 85.484.280 | 30 |
| 5.1 | | Chapas de Zinc N° 26, Tipo Sándwich, con Aislación Termo-acústica de Poliuretano, 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 | 0,00 | 0 | 0 | 280 | 84.103.720 | 30 |
| 5.2 | | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 2 | 1.380.560 | 50 |
| 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 | 13.214.712 | 13.214.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13.214.712 | 100 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.1 | | Aislación 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 | 0,00 | 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 | 89.059.650 | 66 | 0,00 | 0 | 0 | 0,34 | 46.363.393 | 34 |

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP
Dirección de Infraestructura
Arq. Cinzia Maidana

SD INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8
Eduardo Vera

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | | Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Cerámico, Visto una Cara | Metros cuadrados | 653 | 142.103 | 92.823.101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355,50 | 50.517.617 | 54 | 0,00 | 0 | 0 | 298 | 42.305.484 | 46 |
| 7.2 | | Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo cerámico, 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.3 | | Mampostería de Elevación 0,15 m Ladrillo Común | Metros cuadrados | 158 | 102.602 | 16.233.688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118,67 | 12.175.779 | 75 | 0,00 | 0 | 0 | 40 | 4.057.909 | 25 |
| 8 | 72131601-004 | ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Mampostería 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 | 6.169.756 | 51 | 0,00 | -72.783 | -1 |
| 8.1 | | Mampostería 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 | 33,06 | 6.169.756 | 51 | 0 | -72.783 | -1 |
| 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 | 0,20 | 8.088.869 | 2 | 1 | 321.956.643 | 98 |
| 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 | 174,60 | 8.088.869 | 33 | 350 | 16.205.534 | 67 |
| 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 | 0,00 | 0 | 0 | 241 | 11.092.741 | 100 |
| 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 | 287.781 | 93.010.819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 323 | 93.010.819 | 100 |
| 9.4 | | Piso de Mosaico Granítico Tipo Taquito (Vereda) | Metros cuadrados | 209 | 124.300 | 25.926.494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 209 | 25.926.494 | 100 |
| 9.5 | | Cordón 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 | 0,00 | 0 | 0 | 160 | 17.851.036 | 100 |
| 9.6 | | Piso Especial para No Videntes (Baldosa Direccional y de Alerta para Vereda) | Metros cuadrados | 32 | 111.269 | 3.569.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 32 | 3.569.510 | 100 |
| 9.7 | | Acabado de Resina Epoxi E=2mm | Metros cuadrados | 323 | 108.154 | 34.955.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 323 | 34.955.373 | 100 |
| 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 | 0,00 | 0 | 0 | 524 | 20.537.077 | 100 |
| 9.9 | | Alisación de Tanques de Agua Superior e Inferior de H°A°. | Unidad | 1 | 2.489.280 | 2.489.280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 2.489.280 | 100 |
| 9.10 | | Piso Porcelanato Tránsito 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 | 0,00 | 0 | 0 | 524 | 77.114.069 | 100 |
| 9.11 | | Zócalo de Porcelanato | Metro lineal | 783 | 24.513 | 19.204.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,19 | 16.384.934 | 19 | 1 | 70.156.312 | 81 |
| 10.1 | | Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrófugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16) | Metros cuadrados | 970 | 49.358 | 47.859.985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 270,00 | 13.326.660 | 28 | 700 | 34.533.325 | 72 |
| 10.2 | | Revoque de Paredes Interior y Exterior con Hidrófugo espesor 1,5 cm dosaje (1:4:16) | Metros cuadrados | 186 | 49.327 | 9.158.544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 62,00 | 3.058.274 | 33 | 124 | 6.100.270 | 67 |
| 10.3 | | Revestimiento Cerámico PBI II. | Metros cuadrados | 222 | 132.752 | 29.522.717 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 222 | 29.522.717 | 100 |
| 11 | 72131601-004 | 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 | 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 | 110.904 | 26.567.053 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 638 | 70.793.118 | 100 |
| 12 | 72101704-001 | ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA. Desague Pluvial: | Unidad Medida Global | 1 | 42.573.509 | 42.573.509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 42.573.509 | 100 |
| 12.1 | | Registro de Desague 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 171 | 13.858.471 | 100 |
| 12.3 | | Canaletas | Metro lineal | 126 | 98.045 | 12.351.709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 126 | 12.351.709 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 84.258.734 | 100 |

SD INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8
Eduardo Vera

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1 | | Puerta Metálica Batiente 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 6 | 4.637.598 | 100 |
| 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 | 862.722 | 2.588.166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 Portacandado. | Unidad | 2 | 3.909.502 | 7.819.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 2 | 7.819.004 | 100 |
| 13.6 | | Vidrio Fijo Templado 10mm. 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 3.544.071 | 100 |
| 14.1 | | Mamparas Divisorias para Boxes de Baños con Puertas, incluye Herrajes, Manijas y Cerraduras | Metros cuadrados | 14 | 255.705 | 3.544.071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,9 | 11.147.100 | 6 | -1 | 166.070.257 | 86 |
| 15.1 | | Esmalte Sintético para Estructura Metálica de Techo con Base de Antióxido | Metros cuadrados | 931 | 37.157 | 34.574.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450,00 | 16.720.650 | 48 | 300,00 | 11.147.100 | 32 | 181 | 6.707.210 | 19 |
| 15.2 | | Barniz Marino Sintético para Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos | Metros cuadrados | 195 | 38.120 | 7.435.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 195 | 7.435.687 | 100 |
| 15.3 | | Esmalte Sintético de Aberturas Metálicas con Base de Antioxido | Metros cuadrados | 50 | 38.128 | 1.912.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 50 | 1.912.500 | 100 |
| 15.4 | | Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Cerámica | Metros cuadrados | 653 | 42.306 | 27.634.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 653 | 27.634.702 | 100 |
| 15.5 | | Tratamiento con Silicona para Muro Visto de Cerámica, Muro Medianero | Metros cuadrados | 186 | 41.306 | 7.669.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 186 | 7.669.285 | 100 |
| 15.6 | | Esmalte Sintético con Base de Antióxido de Canaletas 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 | 0,00 | 0 | 0 | 225 | 8.576.913 | 100 |
| 15.7 | | Pintura al Látex 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 | 0,00 | 0 | 0 | 158 | 8.824.404 | 100 |
| 15.8 | | Pintura al Látex 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 | 0,00 | 0 | 0 | 653 | 44.054.442 | 100 |
| 15.9 | | Pintura al Látex 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 638 | 18.290.184 | 100 |
| 15.11 | | Pintura al latex, Cielorraso de Placas de Yeso Acartonado | Metros cuadrados | 638 | 35.173 | 22.440.374 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 638 | 22.440.374 | 100 |
| 16 | 72102305-003 | INSTALACIONES ESPECIALES. Instalación Eléctrica: | 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 | 0,58 | 224.153.332 | 58 | 0 | 147.475.067 | 38 |
| 16.1 | | Transformador Pedestal de 300 KVA - Tipo Ande | Unidad | 1 | 77.620.400 | 77.620.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1,00 | 77.620.400 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1,00 | 39.040.430 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 1,00 | 49.786.001 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 16.5 | | Extensión de Línea 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 | 0,85 | 57.706.501 | 85 | 0 | 0 | 0 |

SD
INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8
Eduardo Vera

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.6 | | Alimentaciones TG (Tablero General) - Taller 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 14 | 11.034.240 | 100 |
| 16.8 | | Tableros. Regulador de Voltaje | Unidad Medida Global | 3 | 744.202 | 2.232.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 79.166 | 100 |
| 16.11 | | Boca Luz Autónoma de Emergencia | Unidad | 33 | 239.516 | 7.904.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 15 | 3.592.740 | 100 |
| 16.13 | | Boca Luminaria con 4 Tubos Fluorescentes de 40W | Unidad | 153 | 239.514 | 36.645.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 153 | 36.645.642 | 100 |
| 16.14 | | Boca de Luz Tipo Reflector de Piso con 1 lámpara de 1000W. | Unidad | 5 | 239.516 | 1.197.580 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 9 | 2.179.596 | 70 |
| 16.17 | | Tomacorriente Trifásico Universal | Unidad | 100 | 96.779 | 9.677.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,00 | 967.790 | 10 | 0,00 | 0 | 0 | 90 | 8.710.110 | 90 |
| 16.18 | | Boca Alumbrado Tipo Público Exterior | Unidad | 19 | 239.516 | 4.550.804 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 19 | 4.550.804 | 100 |
| 16.19 | | Boca para Secamanos | Unidad | 5 | 239.516 | 1.197.580 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 82.451.284 | 100 |
| 17.1 | | Luz Autónoma de Emergencia | Unidad | 33 | 171.572 | 5.661.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 7 | 4.146.422 | 100 |
| 17.6 | | Tomacorriente Trifásico Universal | Unidad | 100 | 96.779 | 9.677.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 90 | 27.017.190 | 100 |
| 17.8 | | Tomacorriente Aéreo Industrial. | Unidad | 15 | 139.798 | 2.096.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 15 | 2.096.970 | 100 |
| 17.9 | | Alumbrado Tipo Público Exterior | Unidad | 6 | 162.161 | 972.966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 9.131.036 | 100 |
| 19.1 | | Boca de Alarma Audio Visual | Unidad | 1 | 138.287 | 138.287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 3 | 1.606.938 | 100 |

SD INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8
Eduardo Vera

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 4.626.111 | 100 |
| 20 | 72131601-005 | INSTALACIONES ESPECIALES. Señales Débiles | Unidad Medida Global | 1 | 11.307.074 | 11.307.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 11.307.074 | 100 |
| 20.1 | | Boca para Teléfono | Unidad | 6 | 115.034 | 690.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 20 | 2.213.500 | 100 |
| 20.5 | | Caja de Paso 600x600x150 mm | Unidad | 6 | 535.646 | 3.213.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 6 | 3.213.876 | 100 |
| 20.6 | | Caja de Paso 800x600x150 mm | Unidad | 3 | 659.973 | 1.979.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 3 | 1.979.919 | 100 |
| 21 | 72101607-003 | SISTEMA DE TIERRA Y PROTECCION ATMOSFERICA. Artefactos, Accesorios, Dispensadores y Espejos: | Unidad Medida Global | 1 | 41.450.099 | 41.450.099 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 41.450.099 | 100 |
| 21.1 | | Dispensario de Jabón Líquido | Unidad | 7 | 131.997 | 923.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 8 | 1.216.800 | 100 |
| 21.4 | | Espejo para SSHH Sector Lavabo | Unidad | 6 | 208.507 | 1.251.042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 6 | 1.251.042 | 100 |
| 21.5 | | Mesada de Granito Pulido y Zócalo 10 cm. Lav. Taller | Unidad | 2 | 2.584.579 | 5.169.158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 2 | 5.169.158 | 100 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 9 | 3.503.286 | 100 |
| 21.10 | | Mingitorio Losa de Color Blanco | Unidad | 3 | 436.862 | 1.310.586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 3 | 1.310.586 | 100 |
| 21.11 | | Griferia Canilla Automática (Válvula Automática) | Unidad | 9 | 305.631 | 2.750.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 9 | 2.750.679 | 100 |
| 21.12 | | Llave de Paso 1/2" | Unidad | 32 | 185.829 | 5.946.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 32 | 5.946.528 | 100 |
| 21.13 | | Griferia para Mingitorio 362 | Unidad | 3 | 241.331 | 723.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 3 | 723.993 | 100 |
| 21.14 | | Griferia para Ducha | Unidad | 4 | 427.899 | 1.711.596 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 4 | 1.711.596 | 100 |
| 21.15 | | Griferia para Lavatorio | Unidad | 9 | 427.899 | 3.851.091 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 9 | 3.851.091 | 100 |
| 21.16 | | Griferia para Pileta de Lavar | Unidad | 4 | 427.899 | 1.711.596 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 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 | 6.007.743 | 6.007.743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 6.007.743 | 100 |
| 22.1 | | Agua Corriente. Cañería de Impulsión de ø 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 | 0,00 | 0 | 0 | 20 | 817.320 | 100 |
| 22.2 | | Agua Corriente. Cañería de Distribución ø 32 mm de Termo-fusión con todos sus accesorios | Metro lineal | 166 | 31.328 | 5.190.423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 166 | 5.190.423 | 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 | 0,30 | 6.495.774 | 30 | 1 | 7.231.082 | 33 |
| 23.1 | | Cañerías de Ventilación de SSHH. | Metro lineal | 8 | 43.300 | 346.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 3,00 | 129.900 | 38 | 5 | 216.500 | 63 |
| 23.2 | | Cámara 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 | 8,00 | 1.931.304 | 53 | 7 | 1.689.891 | 47 |
| 23.3 | | Cañería de Desagüe Cloacal ø40mm con todos sus accesorios. | Metro lineal | 11 | 43.185 | 453.874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 8,00 | 345.480 | 76 | 3 | 108.394 | 24 |
| 23.4 | | Cañería de Desagüe Cloacal ø 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 | 25,00 | 1.079.625 | 67 | 12 | 519.947 | 33 |
| 23.5 | | Cañería de Desagüe Cloacal ø 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 | 63,00 | 2.720.655 | 70 | 27 | 1.166.859 | 30 |
| 23.6 | | Rejilla de Piso Sifonada. | Unidad | 11 | 48.135 | 529.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 6,00 | 288.810 | 55 | 5 | 240.675 | 45 |
| 23.7 | | Cañerías 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.9 | | Pozo ciego total 3,00 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 | 1,00 | 4.988.199 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
Dirección de ...
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Abg. Omar Maidana

SD INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8
Eduardo Velci

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 72131601-009 | INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Desague Pluvial: | Unidad Medida Global | 1 | 25.717.608 | 25.717.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 25.717.608 | 100 |
| 24.1 | | Cañería de Desagüe Pluvial. Canaletas | Metro lineal | 126 | 95.414 | 12.020.256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 3 | 10.789.566 | 100 |
| 25.5 | | Excavación 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 | 0,00 | 0 | 0 | 1 | 29.967.028 | 100 |
| TOTAL IVA INCLUIDO | | | | | | 2.768.474.562 | | 455.815.237 | 16 | | 174.154.366 | 6 | | 305.836.988 | 11 | | 137.634.636 | 5 | | 272.439.765 | 10 | | 1.422.593.570 | 51 |

| 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 |

| | |
|---|---|
| CERTIFICADO A PAGAR: | 161.700.782 |

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
Dirección

Arq. Omar Melidanci.

Eduardo Luis Vera
SD INGENIERIA S.A.
Contratista

SD
INGENIERIA SA.
RUC: 80078119-8