

**“CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO EN CABECERA  
MUNICIPAL DE PALENCIA”.**

**Licitación L-10-2019**

**PROGRAMA –EDUCACIÓN-**

**BENEFICIARIOS DEL PROYECTO: 480 ALUMNOS.**

**TRABAJOS A REALIZAR**

| No.                   | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| <b>EJECUCIÓN 2019</b> |   |        |          |                 |              |
| <b>1</b>              | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |        |          |                 |              |
| 1.01                  | Trabajos preliminares y topografía  | m2     | 900.00   | Q 24.20         | Q 21,780.00  |
| 1.02                  | Limpieza y chapeo del área  | m2     | 900.00   | Q 21.62         | Q 19,458.00  |
| <b>2</b>              | <b>CIMENTACIÓN</b>  |        |          |                 |              |
| 2.01                  | Zapata Z-1 de 1.20 x 1.20 x 0.25 mts. Con varillas de hierro No.5 en ambos sentidos a cada 0.15 mts. f'c = 3,000 psi.                                       | unidad | 68.00    | Q 1,551.91      | Q 105,529.88 |
| 2.02                  | Cimiento corrido CC-1 de 0.25 x 0.50 con 4No.3 y esl. No.2 @ 0.20 mts, f'c= 3,000 psi.  | ml     | 220.00   | Q 456.92        | Q 100,522.40 |
| 2.03                  | Cimiento corrido CC-2 de 0.15 x.30 armado con hierros corridos 2 No. 3 y esl. No. 2 @ 0.20 mts.   | ml     | 35.10    | Q 312.20        | Q 10,958.22  |
| 2.04                  | Viga de amarre VA-1 de 0.15 x0.20 armada con 4No.3 y est. No.2 @ 0.15 mts.  | ml     | 80.00    | Q 314.24        | Q 25,139.20  |
| 2.05                  | Muro de Cimentación para CC-1 con block de 0.14 x0.19 x0.39 de 35 kg/cm2 y 50 kg/cm2 según planos   | m2     | 123.00   | Q 460.84        | Q 56,683.32  |
| 2.06                  | Muro de Cimentación para CC-2 con block de 0.09 x0.19 x0.39 de 35 kg/cm2  | m2     | 7.02     | Q 410.00        | Q 2,878.20   |
| <b>3</b>              | <b>ESTRUCTURAS (INCLUYE MUROS, TECHOS Y/O CAMINAMIENTO)</b>   |        |          |                 |              |
| 3.01                  | Solera de Humedad SH-1 de 0.14 x 0.20mts. Con 4 No.3 más est. No.2 @ 0.20   | ml     | 220.00   | Q 328.77        | Q 72,329.40  |
| 3.02                  | Solera de Humedad SH-2 de 0.10 x 0.20mts. Con 2 No.3 más esl. No.2 @ 0.20   | ml     | 35.10    | Q 296.91        | Q 10,421.54  |
| 3.03                  | Muro de block visto sisado de 0.14 x 0.19 x 0.39 de 50 y 35 kg/cm2  | m2     | 930.90   | Q 448.20        | Q 417,229.38 |
| 3.04                  | Muro de block visto sisado de 0.09 x 0.19 x 0.39 x 0.35 kg/cm2  | m2     | 73.70    | Q 327.90        | Q 24,166.23  |
| 3.05                  | Solera intermedia S-1 con block U 0.14 x 0.19 x 0.39 m con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.20 m + caras vista sisada   | m      | 532.44   | Q 254.50        | Q 135,505.98 |
| 3.06                  | Solera intermedia S-2 con block U 0.14 x 0.19 x 0.39 m con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.20 m + caras vistas sisadas   | m      | 217.64   | Q 265.00        | Q 57,674.60  |
| 3.07                  | Solera intermedia S-3 de 0.14 x 0.20 m con 4 No. 3 + est. No. 2 @ 0.20 m + tallado caras vistas   | m      | 110.80   | Q 280.75        | Q 31,107.10  |
| 3.08                  | Solera Cumbreira S-C de 0.14 x 0.20 m con 4 No. 3 + est. No. 2 @ 0.20 m + tallado caras vistas  | m      | 111.50   | Q 300.60        | Q 33,516.90  |
| 3.09                  | Columna C-1A 0.40 x0.40 mts. Con 8 No.6 y estribo No. 3 confinadas en 1.20 mts @ 0.075, resto @ 0.10 + est. No.3 @ 0.15 mts + tallado caras vistas          | ml     | 103.20   | Q 880.25        | Q 90,841.80  |
| 3.10                  | Columna C-1 0.30 x0.30 mts. Con 4 No.5 y 4 No. 4 y estribo No. 3 confinadas en 1.20 mts @ 0.075, resto @ 0.15 + est. No.2 @ 0.20 mts + tallado caras vistas | ml     | 422.80   | Q 600.80        | Q 254,018.24 |
| 3.11                  | Columna C-2 0.30 x0.30 mts. Con 4 No.5 y 2 No. 4 y estribo No. 3 confinadas en 1.00 mts @ 0.10, resto @ 0.15 + tallado caras vistas                         | ml     | 30.20    | Q 608.40        | Q 18,373.68  |
| 3.12                  | Columna C-3 0.14 x0.14 mts. Con 4 No.3 y estribo No. 2 @ 0.15 + tallado caras vistas  | ml     | 470.30   | Q 192.60        | Q 90,579.78  |
| 3.13                  | Columna C-4 0.14 x0.10 mts. Con 2 No.3 y eslabón No. 2 @ 0.15 + tallado caras vistas  | ml     | 135.30   | Q 194.40        | Q 26,302.32  |

|                       |   |        |         |             |              |
|-----------------------|---|--------|---------|-------------|--------------|
| 3.14                  | Viga V-1 de 0.25 x 0.50 mts. Con 2 No.6 + 2 No. 5 corridos en cama superior + 4 No. 3 en los costados de la viga + 2 No. 5 + 2No. 4 corridas en cama inferior + 1 No.5 en tensión. Estribos No.3: 1@0.05, 10@0.10, R@0.20+ tallado caras vistas | ml     | 38.40   | Q 1,002.15  | Q 38,482.56  |
| 3.15                  | Viga V-2 de 0.25x0.30 mts. Con 2 No.5 corridos en cama superior + 2 No. 3 corridos en costados de la viga + 2 No.4 corridos en cama inferior + 1 No. 4 en tensión y estribos No.3 1@0.05, 8@0.075, R@0.15+ tallado caras vistas                 | ml     | 367.40  | Q 617.55    | Q 226,887.87 |
| 3.16                  | Viga V-3 de 0.15 x 0.20 mts. Con 2 No.4 en cama inferior + 2 No.4 en cama superior y estribos No.2 @ 0.15 mts+ tallado caras vistas   | ml     | 128.40  | Q 444.25    | Q 57,041.70  |
| 3.17                  | Losa prefabricada con vigueta y bovedilla espesor 0.20 mts + repello + cernido gris bajo losa+ bajadas de agua pluvial  | m2     | 505.40  | Q 887.30    | Q 448,441.42 |
| 3.18                  | Cubierta y Estructura metálica + Canal metálico para conducción de agua pluvial y Bajadas de Agua Pluviales   | m2     | 641.28  | Q 718.20    | Q 460,567.30 |
| 3.19                  | Módulo de gradas para comunicación entre módulos fundidas   | unidad | 2.00    | Q 36,284.29 | Q 72,568.58  |
| 3.20                  | Banqueta perimetral + corredor + área techada 1er. Nivel. t= 0.10 + Rampas para discapacitados  | m2     | 280.00  | Q 324.98    | Q 90,994.40  |
| <b>EJECUCIÓN 2020</b> |   |        |         |             |              |
| 3.20                  | Banqueta perimetral + corredor + área techada 1er. Nivel. t= 0.10 + Rampas para discapacitados  | m2     | 104.00  | Q 324.98    | Q 33,797.92  |
| 4.                    | <b>ACABADOS</b>   |        |         |             |              |
| 4.01                  | Piso cerámico calidad nacional de primera + base de concreto f'c 2000 psi, t= 0,08 primer nivel   | m2     | 291.85  | Q 335.80    | Q 98,003.23  |
| 4.02                  | Piso cerámico antideslizante calidad nacional de primera + base de concreto f'c 2000 psi, t= 0.08 m módulo de servicios sanitarios  | m2     | 80.00   | Q 372.98    | Q 29,838.40  |
| 4.03                  | Piso cerámico calidad nacional de primera en segundo nivel  | m2     | 494.85  | Q 291.00    | Q 144,001.35 |
| 4.04                  | Azulejo calidad nacional de primera para módulo de servicios sanitarios   | m2     | 152.80  | Q 236.45    | Q 36,129.56  |
| 4.05                  | Piso de concreto t=0.10 con base de selecto espesor 0.20 mts acabado cernido fino en área de corredor frente a aulas y bodega   | m2     | 140.00  | Q 253.45    | Q 35,483.00  |
| 4.06                  | Aplicación de Pintura en Muros de Block, Solera, Columnas y vigas ( Dos manos) módulo de aulas  | m2     | 2048.00 | Q 31.23     | Q 63,959.04  |
| 4.07                  | Construcción baranda segundo nivel con rustiblock de 0.14x0.19x0.39 en colores según planos   | m2     | 62.00   | Q 580.95    | Q 36,018.90  |
| 5                     | <b>PUERTAS Y VENTANAS</b>   |        |         |             |              |
| 5.01                  | Ventanas de aluminio de paletas con vidrio fijo módulo de aulas   | m2     | 165.40  | Q 867.70    | Q 143,517.58 |
| 5.02                  | Fabricación e instalación de balcones metálicos con tubo cuadrado 1/2"+pintura anticorrosivo + esmalte  | m2     | 165.40  | Q 659.35    | Q 109,056.49 |
| 5.03                  | Puerta de metal P-1, 1.00x2.10 mts. Y sobre marco con tubo cuadrado de 1" + lamina negra t=3/64" + contramarco con angular de 1"x1"x1/8" con chapa de golpe y acabado de pintura anticorrosivo + pintura esmalte color negro.                   | unidad | 18.00   | Q 2,679.11  | Q 48,223.98  |
| 5.04                  | Puerta de metal P-2, 1.00x1.80 mts. Marco con tubo cuadrado de 1" + lamina negra t=3/64" + contramarco con angular de 1"x1"x1/8", con pasador doble y acabado de pintura anticorrosivo + pintura esmalte color negro.                           | unidad | 2.00    | Q 1,609.75  | Q 3,219.50   |
| 5.05                  | Puerta de metal P-3, 0.70x1.80 mts. Marco con tubo cuadrado de 1" + lamina negra t=3/64" + contramarco con angular de 1"x1"x1/8", con pasador doble y acabado de pintura anticorrosivo + pintura esmalte color negro.                           | unidad | 15.00   | Q 1,194.18  | Q 17,912.70  |
| 5.06                  | Puerta de metal P-4, 0.90x2.10 mts. Y sobre marco de tubo cuadrado de 1" + lamina negra t=3/64" + contramarco con angular de 1"x1"x1/8", con chapa de golpe y acabado de pintura anticorrosivo + pintura esmalte color negro.                   | unidad | 2.00    | Q 2,157.75  | Q 4,315.50   |
| 5.07                  | Puerta de metal P-5, 0.90x2.10 mts. Marco con tubo cuadrado de 1" + lamina negra t=3/64" + contramarco con angular de 1"x1"x1/8", con chapa de golpe y acabado de pintura anticorrosivo + pintura esmalte color negro.                          | unidad | 2.00    | Q 2,431.75  | Q 4,863.50   |
| 6                     | <b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b>   |        |         |             |              |
| 6.01                  | Red de agua potable con tubería PVC de 3/4" y 1/2"+ conexión a red existente (110 m a línea de distribución existente, incluye equipo de bombeo e hidroneumático)   | ml     | 158.00  | Q 129.64    | Q 20,483.12  |
| 6.02                  | Suministro e instalación de artefactos sanitarios, (lavamanos e inodoros + pila de dos alas) con accesorios   | Unidad | 31.00   | Q 1,189.47  | Q 36,873.57  |
| 6.03                  | Instalaciones de drenaje sanitario en tubería PVC de ø 6",4",3" y 2"  | ml     | 143.00  | Q 93.93     | Q 13,431.99  |
| 6.04                  | Construcción fosa séptica dimensiones totales: 4.80 x 2.30 x 2.60 mts.  | Unidad | 1.00    | Q 32,308.45 | Q 32,308.45  |
| 7                     | <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>  |        |         |             |              |
| 7.01                  | Instalación eléctrica iluminación + tableros de distribución  | Unidad | 112.00  | Q 701.63    | Q 78,582.56  |
| 7.02                  | Instalación eléctrica fuerza  | Unidad | 85.00   | Q 282.09    | Q 23,977.65  |

|  |   |        |        |             |                       |
|--|---|--------|--------|-------------|-----------------------|
| 7.03   | Acometida eléctrica   | Unidad | 1.00   | Q 9,900.31  | Q 9,900.31            |
| <b>8</b>   | <b>OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA</b>   |        |        |             |                       |
| 8.01   | Excavación de pozo de absorción con levantado de ladrillo brocal + tapadera, tubo de concreto reforzado, piedra bola y grava en la parte inferior. (según planos) | Unidad | 1.00   | Q 15,216.82 | Q 15,216.82           |
| 8.02   | Cajas de registro para agua pluvial + Tubería PVC de 8" para evacuación de aguas pluviales  | Unidad | 10.00  | Q 3,185.32  | Q 31,853.20           |
| 8.03   | Cancha deportiva con Estructura de tableros y postes, Demarcación y pintura + Piso de Concreto en contorno de la cancha   | m2     | 448.00 | Q 256.11    | Q 114,737.28          |
| 8.04   | Medidas de Mitigación (Siembra de árboles)  | Unidad | 30.00  | Q 125.58    | Q 3,767.40            |
| 8.05   | Medidas de seguridad (suministro e instalación de extintores ABC)   | Unidad | 4.00   | Q 1,370.00  | Q 5,480.00            |
| 8.06   | Medidas de seguridad (suministro e instalación de extintores BC)  | Unidad | 2.00   | Q 2,123.50  | Q 4,247.00            |
| <b>TOTAL EN QUETZALES:</b>   |   |        |        |             | <b>Q 4,199,200.00</b> |
| <b>TOTAL EN LETRAS: CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS QUETZALES.</b> |   |        |        |             |                       |

## REGLONES PRESUPUESTARIOS

332

## PROVEEDOR

| NIT      | NOMBRE  | DIRECCIÓN  | TELEFONO  |
|----------|---|--|-----------|
| 32374399 | DISEÑO PLANIFICACIÓN<br>CONSTRUCCIÓN Y ASESORIA<br>-DIPCONSA- | 6ta. Avenida 0-60 Zona 4,<br>Centro Comercial de la Zona 4,<br>Torre Profesional 2 Oficina 207,<br>Guatemala | 5804-2831 |

## PROCESOS DE ADJUDICACIÓN

RECEPCIÓN DE OFERTAS - Lunes 15 de Abril del 2019 a las 15:00 am a 15:30

ACTA DE RECEPCIÓN DE OFERTA NÚMERO - 15-2019-

| NO. | EMPRESAS OFERENTE                                       |
|-----|---|
| 1   | DISEÑO PLANIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y ASESORIA -DIPCONSA- |
| 2   | ELMER JOSÉ CRUZ AMBROSIO                                |

FECHA DE ADJUDICACIÓN -Lunes-24 de Abril, de 16:00 horas.

ACTA DE ADJUDICACIÓN -23-2019-

## **EMPRESA ADJUDICADA**

| NO. | NOMBRE DE LA EMPRESAS                                   |
|-----|---|
| 1   | DISEÑO PLANIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y ASESORIA –DIPCONSA- |

## **CONTENIDO DEL CONTRATO**

Contrato Administrativo No. 012-2019 de fecha 07 de Mayo del 2019, suscrito entre la Municipalidad de Palencia y la Constructora “-DISEÑO PLANIFICACIÓN CONSTRUCCIÓN Y ASESORIA –DIPCONSA-”, Por un monto de Q 4,199,200.00 (CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS QUETZALES). Con un plazo de ejecución de 11 meses, a partir de la fecha del acta de inicio.