



**SDC-68-2022**  
**“EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL RECINTO EUGENIO MARÍA DE HOSTOS”**  
**Enmienda No. 5**

27/09/2022

1. Se modifica plantilla y anexo 3 como sigue:

En lugar de leerse:

**Confección de Cisterna, Caseta de bomba y Adecuación  
Eléctrica  
Recinto Eugenio María de Hostos  
Plantilla de Presupuesto**

**Datos Generales**

Espacio para poner logo, nombre y  
RNC compañía

Versión: 1.0

Fecha:

**Concepto I: Caseta de Bombas**

No	Descripción	UD	Cantidad	PU	Valor	Valor Partida
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>RD\$0.00</b>
1.01	Replanteo	PA	1.00		RD\$0.00	
1.02	Equipos de protección personal y sanitarios	PA	1.00		RD\$0.00	
1.03	Señalización y rotulación en obra. Letreros "NO PASE, DESVIO" etc..	UD	6.00		RD\$0.00	
1.04	Corte de arboles	UD	8.00		RD\$0.00	

1.05	Valla de protección 7 pies alt. en madera y malla de vinyl lumínico, postes 2x4 @ 3mts. Y 2 líneas de correas e 1x4	ML	90.00		RD\$0.00
1.06	Movilización de furgones existentes dentro del recinto hacia area de parqueo	UD	3.00		RD\$0.00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRRAS</b>					<b>RD\$0.00</b>
2.01	Remoción de capa vegetal 0.30mts	M <sup>3</sup>	172.80		RD\$0.00
2.02	Relleno compactado "Caliche"	M <sup>3</sup>	190.08		RD\$0.00
2.03	Bote de material sobrante producto de las excavaciones	M <sup>3</sup>	207.36		RD\$0.00
<b>3 HORMIGON ARMADO</b>					<b>RD\$0.00</b>
3.01	Excavación de zapatas de muros	M <sup>3</sup>	4.93		RD\$0.00
3.02	Zapatas horm. Armado. blocks de 6", F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , de 0.45x0.25mts, 3 Ø3/8, Ø3/8"@0.25.	M <sup>3</sup>	2.77		RD\$0.00
3.03	Losa de piso de 10 cm. en concreto F'c 180kg/cm <sup>2</sup> , con malla electro-soldada D2.3 150 x 150 mm.	M <sup>3</sup>	7.28		RD\$0.00
3.04	Mezcla pulido de piso con mortero de cemento 1:2	M <sup>2</sup>	7.28		RD\$0.00
3.05	Losa de techo en H.A F'c 180kg/cm <sup>2</sup> , H= 0.12mts, Ø3/8"@0.20 A.D	M <sup>3</sup>	1.74		RD\$0.00
3.06	Muros de blocks de 6", bastones 3/8"@0.60	M <sup>2</sup>	28.05		RD\$0.00
3.07	Empañetado exterior	M <sup>2</sup>	28.05		RD\$0.00
3.08	Empañetado interior y techo	M <sup>2</sup>	40.36		RD\$0.00
3.09	Fino de cemento para techos con mortero 1:2	M <sup>2</sup>	13.65		RD\$0.00
3.10	Zabaletas en cemento con mortero 1:2	ML	15.12		RD\$0.00
3.11	H.A en dinteles 0.15x0.20mts, F'c 210kg/cm <sup>2</sup> . 4 de Ø1/2", Est Ø 3/8"@0.20cms	M <sup>3</sup>	0.17		RD\$0.00
3.12	H.A en col. De amarre 0.15X0.30mts, F'c 210kg/cm <sup>2</sup> , 4 de Ø1/2", Est Ø 3/8"@0.20cms	M <sup>3</sup>	0.50		RD\$0.00
3.13	Bloques ornamentales 0.20x0.40	UD	8.00		RD\$0.00
<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					<b>RD\$0.00</b>
4.01	Salida para Iluminación Cenital en Tub. PVC 1/2" SDR-26	UD	2.00		RD\$0.00

4.02	Salida para tomacorriente doble uso normal, 15amps, 120v, color blanco, tapa sin tornillos instalado a 0.40mt snpt en Tub. PVC 1/2" SDR-26	UD	2.00		RD\$0.00
4.03	Salida para interruptor modular doble a ser instalado a 1.20mts snpt, color blanco en Tub. PVC 1/2" SDR-26	UD	1.00		RD\$0.00
4.04	Alimentador A07 trifásico desde PB1 hasta PCB.	PL	78.00		RD\$0.00
4.05	Panel de distribución "PCB" en cuarto de bombas	PA	1.00		RD\$0.00
4.06	Conexión eléctrica de caseta a bomba de pozo. Incluye zanja(0.40x0.060), cama de arena, relleno,tub. 1 1/2" sdr-26, 2 thnn-12,1-thnn 14	PL	160.00		RD\$0.00
<b>5 MISCELANEOS</b>					<b>RD\$0.00</b>
5.01	Pintura satinada Impermeabilizante de techos,	M <sup>2</sup>	64.65		RD\$0.00
5.02	membrana elastomerica 100% acrílica y uretano con partículas de caucho y cerámica.	M <sup>2</sup>	14.95		RD\$0.00
5.03	Puertas en perfiles de acero negro, de 2x2 con portacandado, aplicar una mano de antióxido y una mano de mant. Industrial, puerta de 1.00mts x 2.10mts	UD	1.00		RD\$0.00
5.04	Bote de escombros	PA	1.00		RD\$0.00
5.05	Limpieza continua y final	PA	1.00		RD\$0.00
<b>SUBTOTAL CONCEPTO I</b>					<b>RD\$0.00</b>

### Concepto II: Cisterna de 11.00 X 7.40X 4.10

<b>6 EXCAVACIONES</b>					<b>RD\$0.00</b>
6.01	Excavación roca con compresor (70%) del total	M <sup>3</sup>	534.00		RD\$0.00
6.02	Relleno de reposición compactado	M <sup>3</sup>	291.60		RD\$0.00
6.03	Bote de Material (40% esponjamiento)	M <sup>3</sup>	748.44		RD\$0.00
6.04	Excavación roca con compresor (70%) del total, para tuberías de agua soterradas	M <sup>3</sup>	145.83		RD\$0.00

<b>7 HORMIGON ARMADO</b>				<b>RD\$0.00</b>
7.01	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en zapata perimetral de 0.80 x 0.30 mts, cangrejos de Ø 1/2 @ 20 cm A.D	M <sup>3</sup>	8.64	RD\$0.00
7.02	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en muro perimetral, varillas de Ø 1/2 @ 20 cm vertical y varillas de Ø 3/8 @ 20 cm horizontal (espesor 20cms)	M <sup>3</sup>	34.78	RD\$0.00
7.03	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en columnas de 30 cm x 30 cm 4 Ø3/4 + 4 Ø1/2 , estribos de Ø 3/8 @15 cm,	M <sup>3</sup>	0.38	RD\$0.00
7.04	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , Losa Techo H=15cms,Ø 3/8" @ 15cm A.D	M <sup>3</sup>	13.43	RD\$0.00
7.05	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , Losa fondo H=15cms,Ø 3/8" @ 20cm A.D	M <sup>3</sup>	11.14	RD\$0.00
7.06	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en Viga de carga, de 25cms x 45cms, 6 Ø3/4 , estribos de Ø 3/8 @15 cm,	M <sup>3</sup>	1.10	RD\$0.00
7.07	Hormigón de limpieza F'c 140kg/cm <sup>2</sup>	M <sup>3</sup>	4.08	RD\$0.00
<b>8 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				<b>RD\$0.00</b>
8.01	Empañetado pulido muros y piso	M <sup>2</sup>	296.24	RD\$0.00
8.02	Zabaleta Pared Interna	ML	36.96	RD\$0.00
8.03	Careteo en superficie de muros y losas	M <sup>2</sup>	296.24	RD\$0.00
8.04	Suministro. Y Colocación de Tapa en aluminio 0.80x0.80cms	UD	1.00	RD\$0.00
8.05	Confección de escalera interior en aluminio en cisterna	PA	1.00	RD\$0.00
8.06	Fino de fondo mortero 1:2 Impermeabilizante tipo	M <sup>2</sup>	81.62	RD\$0.00
8.07	cementicio en muros y losa de fondo de cisterna	M <sup>2</sup>	377.86	RD\$0.00
<b>9 EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>RD\$0.00</b>
9.01	Suministro y colocación de bomba(he) de 7.5 hp, Trifasica,de 208-230/460v Construida en hierro fundido, succión y descarga de 1-1/2"., Con capacidad para 84 gpm max y 197 pies de tdh máx. Acoplada a motor de 7.5 hp, 3 fases, 230/460 volt.	UD	2.00	RD\$0.00

9.02	Panel de control de presión constante doble weg 7.5hp, 230 v. Variador de velocidad WG. Controlador programable WEG. Transductor de presión. Abanico de enfriamiento. Breaker para control General. Caja a prueba de polvo. Protección térmica, guarda motores. Contactores para cada bomba, protección contra pérdida de fase. Luces piloto. Selectores de tres posiciones. Tanque precargado en hierro, membrana reemplazable de fácil instalación,	PA	1.00	RD\$0.00
9.03	Con capacidad para 85 gls equivalente a 250 gls. en tanque convencional, mod. ps-85/wm-25. dimensión: diámetro 2 Flota eléctrica 1nc/1no.	UD	1.00	RD\$0.00
9.04	Interruptor tipo flota para protección de trabajo en seco, con contactos 1 n.c. 1 n.o.	UD	2.00	RD\$0.00
9.05	Pesa para flota de nivel. cat. 1002230	UD	2.00	RD\$0.00
9.06	Manómetro diámetro de esfera 2.5 pulgadas conexión por debajo rango de 0-100 psi.	UD	2.00	RD\$0.00
9.07	Switch de presión con rango de 40-60 psi, diferencial ajustable.	UD	2.00	RD\$0.00
9.08	Tuberías y piezas misceláneas PPR PN-20	PA	1.00	RD\$0.00
9.09	Tubería soterrada de 3" PPR PN-20 CON TERMO FUSION Para uso futuro + 10% desp. Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno.	ML	180.00	RD\$0.00
9.1	Tubería soterrada de 2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para uso futuro + 10% desp. Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno.	ML	6.00	RD\$0.00

9.11	Tubería soterrada de 1 1/ 2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para uso futuro + 10% desp. Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno.	ML	24.00	RD\$0.00
9.12	Válvula de Control en acometidas interiores Ø3" bronce con rosca hembra	UD	4.00	RD\$0.00
9.13	Registros en bloques de 6" 0.60x0.60 cms	UD	4.00	RD\$0.00
9.14	Mano de obra	PA	1.00	RD\$0.00

**Nota: Los equipos deben de tener mínimo 2 años de garantía en piezas y servicios**

<b>10 POZO Y BOMBA SUMERGIBLE</b>				<b>RD\$0.00</b>
10.01	Perforación de pozo en 10" con camisa en tuberías P.V.C SDR-26 8", 30 mts de profundidad	UD	1.00	RD\$0.00
10.02	Análisis Físico - Químico y Bacteriológico completo, en un laboratorio certificado de la ciudad.	PA	1.00	RD\$0.00
10.03	Mano de obra de instalación y puesta en marcha	PA	1.00	RD\$0.00
10.04	Suministro e instalación de electrobomba sumergible, Descarga de 2", capacidad 42 gpm, mod. 3510 2HP MONOFASICO 230V. Motor Incluido, caja de control Piezas y tuberías para instalación Alambre de goma 12/3 , flota eléctrica y pesa para flotas de nivel. Incluir prueba de bombeo : aforo cuantitativo 48hrs	UD	1.00	RD\$0.00
10.05	Tubería soterrada de 2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para bomba sumergible	ML	33.00	RD\$0.00
10.06	Acometida domiciliaria de 2"	PA	1.00	RD\$0.00
10.07	Piezas varias	PA	1.00	RD\$0.00
10.08	Conexión desde registros a edificios existentes. El contratista debe verificar con personal de mantenimiento de la institución el	UD	4.00	RD\$0.00

punto de conexión desde el registro hasta la edificación.

**Nota: Los equipos deben de tener mínimo 2 años de garantía en piezas y servicios**

**SUBTOTAL CONCEPTO II**

**RD\$0.00**

**Concepto III: Cancha de Básquetbol**

<b>11 PRELIMINARES</b>				<b>RD\$0.00</b>
11.01	Demolición de cancha y columnas con equipos menores(incluye: losa, columnas, tableros, etc.)	M <sup>3</sup>	66.33	RD\$0.00
11.02	Excavación zapata de columnas	M <sup>3</sup>	4.35	RD\$0.00
11.03	Bote de material sobrante producto de la demolición	M <sup>3</sup>	79.60	RD\$0.00
<b>12 HORMIGON ARMADO</b>				<b>RD\$0.00</b>
12.01	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en zapata de columnas de 1.20 x 0.50 mts, cangrejos de Ø 1/2 @ 20 cm A.D	M <sup>3</sup>	1.12	RD\$0.00
12.02	H.A F'c 210kg/cm <sup>2</sup> , Losa de piso, con malla electrosoldada D2.3 x D2.3 x 100x100	M <sup>2</sup>	576.00	RD\$0.00
12.03	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en columnas para canchas con Ø 3/8 @10 cm	M <sup>3</sup>	1.05	RD\$0.00
<b>13 MISCELANEOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
13.01	Suministro y colocación de tablero de básquetbol de 72", en fibra de vidrio, con aro con spring y mallas	UD	2.00	RD\$0.00
13.02	Confección de bancas en hormigón para cancha	UD	8.00	RD\$0.00
13.03	Confección de jardinera con grama verde y grava decorativa blanca	PA	1.00	RD\$0.00
13.04	Suministro y colocación de sistema de piso sintético para exterior, dimensiones de (30 x 30 cms) 12.7mm de espesor, tile de terminación y lamina de amortiguación, fabricado según especificaciones de la FIBA y la DIN, color rojo, fabricado en USA, para canchas de baloncesto	M <sup>2</sup>	576.00	RD\$0.00

13.05	Poste metálico cuadrado 6"x6"x30' con fundación en concreto	UD	4.00		RD\$0.00
13.06	Luminaria 120 voltios 100w led tipo shoe box para instalación en muro o poste.	UD	4.00		RD\$0.00
13.07	Alimentadores # 8	PL	400.00		RD\$0.00
13.08	Bote de escombros	PA	1.00		RD\$0.00
13.09	Limpieza continua y final	PA	1.00		RD\$0.00

**SUBTOTAL CONCEPTO III**

**RD\$0.00**

**Concepto IV: PANELES ELECTRICOS**

<b>14</b>	<b>PANELES Y CANALIZACIONES</b>				<b>RD\$0.00</b>
14.01	<b>PANEL P3 Cancha Bajo Techo y P4 EDIFICIO DE AULAS (Dos Edificios) Existente y Propuesto</b>	PA	1.00		RD\$0.00
	Enclouse breaker 300A/3F/N1/120/208 V Enclouse Nema 3R con 4 breakers y 2 previsiones Breaker de 50A/3F Breaker de 100A/3F Breaker de 75A/3F (2 uds) 1 Juego de conectores de alimentación, Neutro y tierra a atornillado Pintado en pintura electrostática color gris Sistema de Aterrizaje mediante poso de Tierra en forma Triangular Varilla de Aterrizaje de 8 pies (3 Uds.) Alambre de #2 AWG desnudo 7 Hilo. De Aterrizaje (380 PL) Conectores de Aterrizaje a Compresión (3 conectores) Pedestal en Block y Cemento terminado Registro al pies del pedestal de 0.80 x 0.70 con una profundidad de 0.60cm (6 Uds.) 1 Juego de conectores de alimentación, Neutro y tierra a atornillado				

14.02	<p><b>Panel P5 (CEREMA)</b></p> <p>Enclouse breaker 400A/3F/N1/120/208 V con lo siguiente: Enclouse Nema 3R con 4 breakers y 2 provisiones Breaker de 125A/3F Breaker de 100A/3F --2 Unids Breaker de 200A/3F 1 Juego de conectores de alimentación, Neutro y tierra a atornillado Pintado en pintura electrostática color gris Sistema de Aterrizaje mediante poso de Tierra en forma Triangular Varilla de Aterrizaje de 8 pies, cantidad de varillas(3 varillas) Conectores de Aterrizaje(3 conectores)</p>	PA	1.00		RD\$0.00
14.03	<p><b>Panel P6, P8 (Edificios que Alojara el INEFI)</b></p> <p>Enclouse breaker 500A/3F/N1/120/208 V con lo siguiente: Enclouse Nema 3R con 5 breakers y 2 provisiones Breaker de 100A/3F Breaker de 150A/3F Breaker de 125A/3F---2Unds</p> <p>1 Juego de conectores de alimentación, Neutro y tierra a atornillado Pintado en pintura electrostática color gris Sistema de Aterrizaje mediante poso de Tierra en forma Triangular Varilla de Aterrizaje de 8 pies Pedestal en Block y Cemento terminado</p>	PA	1.00		RD\$0.00
14.04	<p><b>Panel P2 Dispuesto Para Las Bombas, Alim. PCB</b></p> <p>Enclouse breaker 75A/3F/N1/120/208 V con lo siguiente:</p>	PA	1.00		RD\$0.00

Enclouse Nema 3R con 4 breakers  
 y 2 provisiones  
 Breaker de 20A/3F  
 Breaker de 30A/3F  
 Breaker de 40A/3F --2Unds  
 Sistema de Aterrizaje  
 independiente. Con Varilla de  
 Aterrizaje de 8 pies y accesorios  
 Alambre #6 THNN(250 PL)  
 Alambre #10 THNN(350PL)  
 Alambre #12 THNN(450PL)

<b>15 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					<b>RD\$0.00</b>
15.01	Excavación de Zanja de 70 cm x 35 cm x 1.00 m ubicación desde el panel principal hasta el P5	M <sup>3</sup>	150.00		RD\$0.00
15.02	Relleno de Arena fina en el cruce de la calle, para el amortiguamiento	M <sup>3</sup>	6.00		RD\$0.00
15.03	Muro en Blocks de 6" Terminado pintado con pintura Gris perla donde se instalaran los paneles de Distribución en cada edificación.	M <sup>2</sup>	7.20		RD\$0.00
15.04	Registro eléctrico en bloques 0.60x0.60 con tapa de concreto.	UD	7.00		RD\$0.00
<b>16 TUBERIAS</b>					<b>RD\$0.00</b>
16.01	Tubería SDR 26 de 3 Pulg.	UD	56.00		RD\$0.00
16.02	Tubería SDR 26 de 2 Pulg.	UD	12.00		RD\$0.00
16.03	Tuberías SDR 26 de 1 pulg.	UD	5.00		RD\$0.00
16.04	Conectores EMT de 2 Pulg.	UD	24.00		RD\$0.00
16.05	Conectores EMT de 3 Pulg.	UD	5.00		RD\$0.00
16.06	Curva de 2 pulg.	UD	8.00		RD\$0.00
16.07	Curva de 3 pulg.	UD	12.00		RD\$0.00
16.08	Tape Goma Alta Resistencia	UD	2.00		RD\$0.00
16.09	Tape Vinil 3m	UD	5.00		RD\$0.00
<b>17 CABLEADO</b>					<b>RD\$0.00</b>
17.01	Alambre de 2/0 THNN para alimentar los Enclosed	PL	5600.00		RD\$0.00
17.02	Alambre de 1/0 THNN para alimentar los Enclosed	PL	1500.00		RD\$0.00
17.03	Alambre de Aterrizaje AWG #2 Desnudo 7 hilos	PL	80.00		RD\$0.00
17.04	Alambre # 4 y para operación de la bomba	PL	175.00		RD\$0.00

<b>18</b>	<b>MISCELANEOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
18.01	Limpieza continua y final	PA	1.00		RD\$0.00
18.02	Bote de escombros	PA	1.00		RD\$0.00
18.03	Reparación de calles y aceras posterior a las demoliciones	PA	1.00		RD\$0.00

**SUBTOTAL CONCEPTO IV** **RD\$0.00**

**SUBTOTAL GENERAL** **RD\$0.00**  
**IMPREVISTO 10% (CONTRA PRESENTACION DE FACTURA)** **RD\$0.00**  
**SUBTOTAL + IMPREVISTOS** **RD\$0.00**

<b>19</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
19.01	Dirección técnica y responsabilidad			10%	RD\$0.00
19.02	Gastos administrativos				RD\$0.00
19.03	Transporte				RD\$0.00
19.04	Póliza todo riesgo (contra presentación de factura)				RD\$0.00
19.05	Seguros y fianzas (contra presentación de factura)				RD\$0.00
19.06	Ley 6-86 sobre Liquidación y Prestaciones Laborales			1.0%	RD\$0.00
19.07	CODIA (1 X 1000)			0.1%	RD\$0.00

**TOTAL GENERAL** **RD\$0.00**

Se leerá:

**Plantilla de Presupuesto**

**Datos Generales**

Espacio para poner logo, nombre y RNC compañía

**Versión: 2.0**

Fecha:

**Concepto I: Caseta de Bombas**

No	Descripción	UD	Cantidad	PU	Valor	Valor Partida
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>RD\$0.00</b>
1.01	Replanteo	PA	1.00		RD\$0.00	

1.02	Equipos de protección personal y sanitarios	PA	1.00		RD\$0.00
1.03	Señalización y rotulación en obra. Letreros "NO PASE, DESVIO" etc..	ud	6.00		RD\$0.00
1.04	Corte de arboles	ud	8.00		RD\$0.00
1.05	Valla de protección 7 pies alt. en madera y malla de vinyl lumínico, postes 2x4 @ 3mts. Y 2 líneas de correas e 1x4	ML	90.00		RD\$0.00
1.06	Movilización de furgones existentes dentro del recinto hacia área de parqueo	ud	3.00		RD\$0.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRRAS</b>				<b>RD\$0.00</b>
2.01	Remoción de capa vegetal 0.30mts	m <sup>3</sup>	172.80		RD\$0.00
2.02	Relleno compactado "Caliche"	m <sup>3</sup>	190.08		RD\$0.00
2.03	Bote de material sobrante producto de las excavaciones y demoliciones	m <sup>3</sup>	290.00		RD\$0.00
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO</b>				<b>RD\$0.00</b>
3.01	Excavación de zapatas de muros. Excavación roca con compresor.	m <sup>3</sup>	4.93		RD\$0.00
3.02	Zapatas horm. Armado. blocks de 6", F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , de 0.45x0.25mts, 3 Ø3/8, Ø3/8"@0.25.	m <sup>3</sup>	2.77		RD\$0.00
3.03	Losa de piso de 10 cm. en concreto F'c 180kg/cm <sup>2</sup> , con malla electro-soldada D2.3 150 x 150 mm.	m <sup>2</sup>	7.28		RD\$0.00
3.04	Mezcla pulido de piso con mortero de cemento 1:2	m <sup>2</sup>	7.28		RD\$0.00
3.05	Losa de techo en H.A F'c 180kg/cm <sup>2</sup> , H= 0.12mts, Ø3/8"@0.20 A.D	m <sup>3</sup>	1.74		RD\$0.00
3.06	Muros de blocks de 6", bastones 3/8"@0.60	m <sup>2</sup>	28.05		RD\$0.00
3.07	Empañetado exterior	m <sup>2</sup>	28.05		RD\$0.00
3.08	Empañetado interior y techo	m <sup>2</sup>	40.36		RD\$0.00
3.09	Fino de cemento para techos con mortero 1:2	m <sup>2</sup>	13.65		RD\$0.00
3.10	Zabaletas en cemento con mortero 1:2	ml	15.12		RD\$0.00
3.11	H.A en dinteles 0.15x0.20mts, F'c 210kg/cm <sup>2</sup> . 4 de Ø1/2", Est Ø 3/8"@0.20cms	m <sup>3</sup>	0.17		RD\$0.00
3.12	H.A en col. De amarre 0.15X0.30mts, F'c 210kg/cm <sup>2</sup> , 4 de Ø1/2", Est Ø 3/8"@0.20cms	m <sup>3</sup>	0.50		RD\$0.00
3.13	Bloques ornamentales 0.20x0.40	ud	8.00		RD\$0.00
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>RD\$0.00</b>
4.01	Salida para Iluminación Cenital en Tub. PVC 1/2" SDR-26	ud	2.00		RD\$0.00

4.02	Salida para tomacorriente doble uso normal, 15amps, 120v, color blanco, tapa sin tornillos instalado a 0.40mt snpt en Tub. PVC 1/2" SDR-26	ud	2.00		RD\$0.00
4.03	Salida para interruptor modular doble a ser instalado a 1.20mts snpt, color blanco en Tub. PVC 1/2" SDR-26	ud	1.00		RD\$0.00
4.04	Alimentador A07 trifásico desde PB1 hasta PCB.	pl	78.00		RD\$0.00
4.05	Panel de distribución "PCB" en cuarto de bombas	pa	1.00		RD\$0.00
4.06	Conexión eléctrica de caseta a bomba de pozo. Incluye zanja(0.40x0.060), cama de arena, relleno,tub. 1 1/2" sdr-26, 2 thnn-12,1-thnn 14	pl	160.00		RD\$0.00
<b>5</b>	<b>MISCELANEOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
5.01	Pintura satinada	m <sup>2</sup>	64.65		RD\$0.00
5.02	Impermeabilizante de techos, lona Asfáltica lisa, de 4.5 mm, longitud del rollo: 10m, peso aprox. Del rollo: 49.4 kg. Solape mínimo de 10 cm transversal y 25 cm longitudinal. 10 años de garantía.	m <sup>2</sup>	14.95		RD\$0.00
5.03	Puertas en perfiles de acero negro, de 2x2 con portacandado, aplicar una mano de antióxido y una mano de mant.	ud	1.00		RD\$0.00
5.04	Industrial, puerta de 1.00mts x 2.10mts				
5.04	Bote de escombros	pa	1.00		RD\$0.00
5.05	Limpieza continua y final	pa	1.00		RD\$0.00
<b>SUBTOTAL CONCEPTO I</b>					<b>RD\$0.00</b>

**Concepto II:  
Cisterna de  
11.00 X 7.40X  
4.10**

<b>6</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>RD\$0.00</b>
6.01	Excavación roca con compresor (70%) del total	m <sup>3</sup>	534.00		RD\$0.00
6.02	Relleno de reposición compactado	m <sup>3</sup>	291.60		RD\$0.00
6.03	Bote de Material (40% esponjamiento)	m <sup>3</sup>	748.44		RD\$0.00
6.04	Excavación roca con compresor (70%) del total, para tuberías de agua soterradas	m <sup>3</sup>	145.83		RD\$0.00
<b>7</b>	<b>HORMIGON ARMADO</b>				<b>RD\$0.00</b>

7.01	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en zapata perimetral de 0.80 x 0.30 mts, cangrejos de Ø 1/2 @ 20 cm A.D	m <sup>3</sup>	8.64		RD\$0.00
7.02	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en muro perimetral, varillas de Ø 1/2 @ 20 cm vertical y varillas de Ø 3/8 @ 20 cm horizontal (espesor 20cms)	m <sup>3</sup>	34.78		RD\$0.00
7.03	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en columnas de 30 cm x 30 cm 4 Ø3/4 + 4 Ø1/2 , estribos de Ø 3/8 @15 cm,	m <sup>3</sup>	0.38		RD\$0.00
7.04	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , Losa Techo H=15cms,Ø 3/8" @ 15cm A.D	m <sup>3</sup>	13.43		RD\$0.00
7.05	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , Losa fondo H=15cms,Ø 3/8" @ 20cm A.D	m <sup>3</sup>	11.14		RD\$0.00
7.06	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en Viga de carga, de 25cms x 45cms, 6 Ø3/4 , estribos de Ø 3/8 @15 cm,	m <sup>3</sup>	1.10		RD\$0.00
7.07	Hormigón de limpieza F'c 140kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.08		RD\$0.00
<b>8</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				<b>RD\$0.00</b>
8.01	Empañetado pulido muros y piso	m <sup>2</sup>	296.24		RD\$0.00
8.02	Zabaleta Pared Interna	ml	36.96		RD\$0.00
8.03	Careteo en superficie de muros y losas	m <sup>2</sup>	296.24		RD\$0.00
8.04	Suministro. Y Colocación de Tapa en aluminio 0.80x0.80cms	ud	1.00		RD\$0.00
8.06	Fino de fondo mortero 1:2	m <sup>2</sup>	81.62		RD\$0.00
8.07	Impermeabilizante tipo cementicio en muros y losa de fondo de cisterna	m <sup>2</sup>	377.86		RD\$0.00
<b>9</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>RD\$0.00</b>
9.01	Suministro y colocación de bomba(he) de 7.5 hp, Trifasica,de 208-230/460v Construida en hierro fundido, succión y descarga de 1-1/2"., Con capacidad para 84 gpm max y 197 pies de tdh máx. Acoplada a motor de 7.5 hp, 3 fases, 230/460 volt. Panel de control de presión constante doble weg 7.5hp, 230 v. Variador de velocidad WG. Controlador programable WEG.Transductor de presión.	ud	2.00		RD\$0.00
9.02	Abanico de enfriamiento.Breaker para control General. Caja a prueba de polvo. Protección térmica, guarda motores. Contactores para cada bomba,	pa	1.00		RD\$0.00

	protección contra pérdida de fase. Luces piloto. Selectores de tres posiciones.				
	Tanque precargado en hierro, membrana reemplazable de fácil instalación,				
9.03	Con capacidad para 85 gls equivalente a 250 gls. en tanque convencional, mod. ps-85/wm-25. dimensión: diámetro 2 Flota eléctrica 1nc/1no.	ud	1.00		RD\$0.00
9.04	Interruptor tipo flota para protección de trabajo en seco, con contactos 1 n.c. 1 n.o.	ud	2.00		RD\$0.00
9.05	Pesa para flota de nivel. cat. 1002230	ud	2.00		RD\$0.00
9.06	Manómetro diámetro de esfera 2.5 pulgadas conexión por debajo rango de 0-100 psi.	ud	2.00		RD\$0.00
9.07	Switch de presión con rango de 40-60 psi, diferencial ajustable.	ud	2.00		RD\$0.00
9.08	Tuberías y piezas misceláneas PPR PN-20 Tubería soterrada de 3" PPR PN-20 CON TERMO FUSION	pa	1.00		RD\$0.00
9.09	Para uso futuro + 10% desp. Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno. En caso de cruce con tubería eléctrica, el agua potable deberá pasar por debajo, al menos 20 cm. Tubería soterrada de 2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para uso futuro + 10% desp.	ml	145.00		RD\$0.00
9.1	Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno. Tubería soterrada de 1 1/2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para uso futuro + 10% desp.	ml	6.00		RD\$0.00
9.11	Incluye tubería, instalación, excavación, disposición de material, cama de arena y relleno.	ml	24.00		RD\$0.00
9.12	Válvula de Control en acometidas interiores Ø3" bronce con rosca hembra	ud	4.00		RD\$0.00

9.13	Registros en bloques de 6" 0.60x0.60 cms	ud	4.00		RD\$0.00
9.14	Mano de obra	pa	1.00		RD\$0.00

**Nota: Los equipos deben de tener mínimo 2 años de garantía en piezas y servicios**

<b>10</b>	<b>POZO Y BOMBA SUMERGIBLE</b>				<b>RD\$0.00</b>
-----------	--------------------------------	--	--	--	-----------------

10.01	Perforación de pozo en 10" con camisa en tuberías P.V.C SDR-26 8", 30 mts de profundidad	ud	1.00		RD\$0.00
10.02	Análisis Físico - Químico y Bacteriológico completo, en un laboratorio certificado de la ciudad.	pa	1.00		RD\$0.00
10.03	Mano de obra de instalación y puesta en marcha	pa	1.00		RD\$0.00
10.04	Suministro e instalación de electrobomba sumergible, Descarga de 2", capacidad 42 gpm, mod. 3510 2HP MONOFASICO 230V. Motor Incluido, caja de control Piezas y tuberías para instalación	ud	1.00		RD\$0.00
10.05	Alambre de goma 12/3 , flota eléctrica y pesa para flotas de nivel. Incluir prueba de bombeo : aforo cuantitativo 48hrs				
10.05	Tubería soterrada de 2" PPR PN-20 CON TERMO FUSION para bomba sumergible	ml	33.00		RD\$0.00
10.06	Acometida domiciliaria de 2"	pa	1.00		RD\$0.00
10.07	Piezas varias	pa	1.00		RD\$0.00
10.08	Conexión desde registros a edificios existentes. El contratista debe verificar con personal de mantenimiento de la institución el punto de conexión desde el registro hasta la edificación. Considerar las adecuaciones necesarias para la conexión.	ud	4.00		RD\$0.00

**Nota: Los equipos deben de tener mínimo 2 años de garantía en piezas y servicios**

<b>SUBTOTAL CONCEPTO II</b>					<b>RD\$0.00</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>Concepto III: Confección de cancha de baloncesto</b>					
---	--	--	--	--	--

<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>RD\$0.00</b>
----------	---------------------	--	--	--	-----------------

1.01	Demolición de cancha y columnas con equipos menores(incluye: losa, columnas, tableros, etc.)	M <sup>3</sup>	66.33		RD\$0.00
1.02	Excavación en roca zapata de columnas	M <sup>3</sup>	4.35		RD\$0.00
1.03	Bote de material sobrante	M <sup>3</sup>	79.60		RD\$0.00
<b>2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				<b>RD\$0.00</b>
2.01	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> , en zapata de columnas de 1.20 x 0.50 mts, cangrejos de Ø 1/2 @ 20 cm A.D	M <sup>3</sup>	1.12		RD\$0.00
2.02	H.A F'c 210kg/cm <sup>2</sup> , Losa de piso, con malla electrosoldada D2.3 x D2.3 x 100x100	M <sup>2</sup>	576.00		RD\$0.00
2.03	H.A F'c 240kg/cm <sup>2</sup> en columnas para canchas con Ø 3/8 @10 cm	M <sup>3</sup>	1.05		RD\$0.00
<b>3</b>	<b>MISCELANEOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
3.01	Suministro y colocación de tablero de básquetbol de 72", en fibra de vidrio, con aro con spring y mallas	UD	2.00		RD\$0.00
3.02	Confección de bancas en hormigón para cancha	UD	8.00		RD\$0.00
3.03	Pintura de cancha en piso	PA	1.00		RD\$0.00
3.04	Confección de jardinera con grama verde y grava decorativa blanca	PA	1.00		RD\$0.00
3.05	Poste metálico cuadrado 6"x6"x30' con fundación en concreto para luminaria	UD	4.00		RD\$0.00
3.06	Luminaria 120 voltios 100w led tipo shoe box para instalación en muro o poste.	UD	4.00		RD\$0.00
3.07	Bote de escombros	PA	1.00		RD\$0.00
3.08	Limpieza continua y final	PA	1.00		RD\$0.00
<b>SUBTOTAL CONCEPTO III</b>					<b>RD\$0.00</b>

#### Concepto IV: Alimentación eléctrica

<b>14</b>	<b>Alimentación eléctrica</b>				<b>RD\$0.00</b>
14.01	Edificio de aulas Alimentador desde "Casa de planta" hasta "Edificio de aulas", compuesto por: 2C - THHN #4/0 x Fase (trifásico) 2C - THHN #3/0 Neutro 1C - THHN #1/0 Tierra 1T - 3"Ø PVC.	Pies	300.00		RD\$0.00

	Incluye materiales, herramientas, equipos y mano de obra				
14.02	Edificio Cerema Alimentador desde "Casa de planta" hasta "Cerema", compuesto por: 4C - THHN #4/0 x Fase (trifásico) 4C - THHN #3/0 Neutro 2C - THHN #1/0 Tierra 2T - 3"Ø PVC. Incluye materiales, herramientas, equipos y mano de obra	Pies	350.00		RD\$0.00
14.03	Excavación roca con compresor (70%) del total, para tuberías de alimentación eléctrica. De 60 cm x 35 cm x 1.00 m	m <sup>3</sup>	50.00		RD\$0.00
14.04	Relleno de reposición compactado	m <sup>3</sup>	50.00		RD\$0.00
14.05	Tubería SDR 26 de 3 Pulg. Para disponibilidad dentro de registros. Debe incluir materiales, equipos y mano de obra	pies	1200.00		RD\$0.00
14.06	Registro eléctrico. Elaborado con block de 6" y bastones de 3/8" @ 0.40. Con terminación interior en todas sus caras. Losa de piso y tapa de 10 cm de espeso con 3/8" @ 0.15 A.D. Dimensión aprox. 90 cm x 90 cm x 80 cm de profundidad	ud	5.00		RD\$0.00
<b>15</b>	<b>MISCELANEOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
15.01	Limpieza continua y final	pa	1.00		RD\$0.00
15.02	Bote de escombros	pa	1.00		RD\$0.00
15.03	Reparación de calles con asfalto, posterior a la confección de zanjas	m <sup>2</sup>	30.00		RD\$0.00
15.04	Reconstrucción de contenes posterior a la confección de zanjas.	ml	100.00		RD\$0.00
15.05	Reparación de aceras posterior a la confección de zanjas.	m <sup>2</sup>	200.00		RD\$0.00
<b>SUBTOTAL CONCEPTO IV</b>					<b>RD\$0.00</b>
<b>SUBTOTAL GENERAL</b>					<b>RD\$0.00</b>
<b>IMPREVISTO 10% (CONTRA PRESENTACION DE FACTURA)</b>					<b>RD\$0.00</b>
<b>SUBTOTAL + IMPREVISTOS</b>					<b>RD\$0.00</b>
<b>19</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>RD\$0.00</b>
19.01	Dirección técnica y responsabilidad			10%	RD\$0.00

19.02	Gastos administrativos		RD\$0.00
19.03	Transporte		RD\$0.00
19.04	Póliza todo riesgo (contra presentación de factura)		RD\$0.00
19.05	Seguros y fianzas (contra presentación de factura)		RD\$0.00
19.06	Ley 6-86 sobre Liquidación y Prestaciones Laborales	1.0%	RD\$0.00
19.07	CODIA (1 X 1000)	0.1%	RD\$0.00

<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>RD\$0.00</b>
----------------------	--	--	-----------------

Toda referencia relacionada anexo 3 y plantilla para el presente proceso quedará afectada por la presente enmienda.

**UNIDAD DE ADQUISICIONES**

=====Ultima línea=====