



## Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

Gerencia de Compras y Contrataciones

"Año de la Innovación y la Competitividad"

### Enmienda No. 1

#### **CONCURSO POR COMPARACIÓN DE PRECIOS DE OBRAS No. EGEHID-CCC-CP-2019-0132 Rehabilitación de Calles Distrito Municipal Hatillo, Provincia. San Cristóbal**

Esta Gerencia de Compras y Contrataciones por instrucciones del Comité de Compra y Contrataciones, tiene a bien informarles a los interesados en participar en el Concurso por Comparación de Precios de Obras **No. EGEHID-CCC-CP-2019-0132**. Para la **Rehabilitación de Calles Distrito Municipal Hatillo, Provincia. San Cristóbal**, que acogió modificar la lista de cantidades en lo que concierne a los gastos indirecto y la reemplaza por la que aparece Anexo.

Anexo: Lista de cantidades Modificada.

A los vientes días (23) días del mes octubre del año dos mil diecinueve (2019).

Atentamente,

  
**Lic. Sheila García Nova**  
Gerente de Compra y Contrataciones



Lider en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,  
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,  
RNC 4-30-06085-2, [www.hidroelectrica.com.do](http://www.hidroelectrica.com.do)

## REHABILITACION CALLES DISTRITO MUNICIPAL HATILLO, PROV. SAN CRISTOBAL, R.D.

| No.         | PARTIDAS                                                                              | CANT.    | UNID             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>1.00</b> | <b>Trabajos Preliminares</b>                                                          |          |                  |
| 1.01        | Ingeniería                                                                            | 1.00     | p.a              |
| 1.02        | Campamento                                                                            | 1.00     | p.a              |
|             |                                                                                       |          |                  |
| <b>2.00</b> | <b>Sector Hatillo La Sabana (Norte)</b>                                               |          |                  |
|             | <b>Rehabilitación Calles</b>                                                          |          |                  |
| 2.01        | Demolición de Aceras y Contenes existentes                                            | 672.00   | m <sup>3</sup>   |
| 2.02        | Bote de Material Producto de la Demolición (coef=1.20)                                | 806.40   | m <sup>3</sup> e |
| 2.03        | Acera hormigón simple 180 kg/cm <sup>2</sup>                                          | 4,000.00 | m <sup>2</sup>   |
| 2.04        | Contén                                                                                | 4,000.00 | m                |
| 2.05        | Ciclópeo para baden                                                                   | 16.00    | m <sup>3</sup>   |
| 2.06        | Baden cruce hatillo autopista Sánchez                                                 | 80.00    | m <sup>2</sup>   |
| 2.07        | Defensa Metálica de Seguridad Vial en carretera principal                             | 200.00   | m                |
| 2.08        | Señalización Horizontal con pinturas termoplástica                                    | 6,000.00 | m                |
|             | <b>Callejón de los Chinchas</b>                                                       |          |                  |
| 2.09        | Base Granular Natural, (incluye suministro, acarreo, regado, nivelado y compactación) | 175.00   | m <sup>3</sup> c |
| 2.10        | Terminación de Rasante                                                                | 1,750.00 | m <sup>2</sup>   |
| 2.11        | Riego de Imprimación 0.5 gls /m <sup>2</sup> con Gravilla                             | 1,750.00 | m <sup>2</sup>   |
| 2.12        | Riego de Imprimación 0.3 gls /m <sup>2</sup> con Arena                                | 1,750.00 | m <sup>2</sup>   |
| 2.13        | Acera hormigón simple 180 kg/cm <sup>2</sup>                                          | 700.00   | m <sup>2</sup>   |
| 2.14        | Contén                                                                                | 700.00   | m                |
| 2.15        | Señalización Horizontal con pinturas termoplástica                                    | 3,000.00 | m                |
| 2.16        | Limpieza Final                                                                        | 1.00     | p.a              |
|             | <b>Sub Total Rehabilitación Calles Sector Hatillo la Sabana (Norte)</b>               |          |                  |
| <b>3.00</b> | <b>Terminación Play de pequeñas Ligas y Softball, La Sabana</b>                       |          |                  |
|             | <b>Trabajo Preliminar:</b>                                                            |          |                  |
| 3.01        | Limpieza y Replanteo                                                                  | 1.00     | p.a              |

|      |                                                                                                  |       |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|      |                                                                                                  |       |                |
|      | <b>Construcción de BackStop (Verja Malla Ciclónica Cal.9, H = 12 pies)</b>                       |       |                |
| 3.02 | Excavación en Tierra (0.45*0.60*1.00)                                                            | 4.82  | m <sup>3</sup> |
| 3.03 | Bote de Material Sobrante (coef=1.20)                                                            | 3.86  | m <sup>3</sup> |
| 3.04 | Relleno de Reposición (Manual)                                                                   | 1.61  | m <sup>3</sup> |
| 3.05 | Hormigón Armado 210 kg/cm <sup>2</sup> en Zapata de Muros (0.45*0.2) 3Ø 3/8" acero 3/8 a 0.20 m  | 1.61  | m <sup>3</sup> |
| 3.06 | Viga de amarre a nivel de Piso(0.15*0.20)4Ø3/8" y 3/8" a 0.20 m, Hormigón 210 kg/cm <sup>2</sup> | 0.40  | m <sup>3</sup> |
| 3.07 | Bloques en Muros de 6", Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena                                              | 26.80 | m <sup>2</sup> |
| 3.08 | Pañete en Muro de Bloques                                                                        | 48.24 | m <sup>2</sup> |
| 3.09 | Zabaletas en muros (Malla Ciclónica)                                                             | 26.80 | m              |
| 3.10 | Pintura en Muro de Bloques                                                                       | 48.24 | m <sup>2</sup> |
| 3.11 | Suministro e Instalación Malla Ciclónica, Cal 9 H=6 Pies(2 uds                                   | 29.48 | m              |
| 3.12 | Limpieza Final                                                                                   | 1.00  | p.a            |
|      |                                                                                                  |       |                |
|      | <b>Módulo de Baños</b>                                                                           |       |                |
| 3.13 | Excavación en Tierra                                                                             | 6.38  | m <sup>3</sup> |
| 3.14 | Suministro y Colocación de piso de granito fondo blanco                                          | 45.00 | m <sup>2</sup> |
| 3.15 | Cerámica de Revestimiento en Baño                                                                | 57.20 | m <sup>2</sup> |
| 3.16 | Suministro y Colocación de Ventana Salomónicas de Aluminio                                       | 10.33 | p <sup>2</sup> |
| 3.17 | Suministro y Colocación de Puertas de Polimetal                                                  | 4.00  | uds            |
| 3.18 | Protección de Hierro ■ 5/8" en Puertas y Ventanas                                                | 51.00 | p <sup>2</sup> |
| 3.19 | Lámparas Fluorescentes de 3 tubos de (2x4) pies                                                  | 2.00  | uds            |
| 3.20 | Interruptores sencillos,                                                                         | 2.00  | uds            |
| 3.21 | Interruptores Dobles                                                                             | 2.00  | uds            |
| 3.22 | Instalación de Registro Eléctrico                                                                | 1.00  | p.a            |
| 3.23 | Suministro y Colocación de Inodoros                                                              | 2.00  | uds            |
| 3.24 | Suministro y Colocación de Lavamanos Sencillos                                                   | 2.00  | uds            |
| 3.25 | Pozo Filtrante                                                                                   | 1.00  | ud             |
| 3.26 | Pozo Séptico                                                                                     | 1.00  | ud             |
| 3.27 | Red de Drenaje incluye Zanja                                                                     | 30.00 | m              |
| 3.28 | Registros Sanitarios                                                                             | 4.00  | uds            |
| 3.29 | Desagüe de Piso                                                                                  | 2.00  | uds            |
| 3.30 | Cisterna DE 2000 GLS                                                                             | 1.00  | ud             |

|      |                                                                                     |          |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 3.31 | Bomba de 1 HP                                                                       | 1.00     | ud  |
| 3.32 | Tinaco                                                                              | 1.00     | ud  |
| 3.33 | Tanque Presurizado de 100 gls                                                       | 1.00     | ud  |
| 3.34 | Caseta de Bomba                                                                     | 1.00     | p.a |
| 3.35 | llave de chorro de 1" con sus mangueras                                             | 2.00     | uds |
| 3.36 | Red de Agua Potable incluye Zanja                                                   | 30.00    | m   |
|      |                                                                                     |          |     |
|      | <b>Verja Perimetral Muro de Blocks y Malla Ciclónica (H=2.00 mt y L= 101.68ml )</b> |          |     |
| 3.37 | Excavación en Zap. Cols. ( 0.60*0.60*0.25)M                                         | 6.30     | m³  |
| 3.38 | Excavación zap. de Muros                                                            | 22.40    | m³  |
| 3.39 | Relleno Reposición (manual)                                                         | 12.10    | m³  |
| 3.40 | Bote de Material Sobrante (e=1.25)                                                  | 12.88    | m³  |
| 3.41 | hormigón armado Zapata Muro de 6" (0.80*0.20)3 Ø 3/8" y 3/8" a 0.20m                | 11.20    | m³  |
| 3.42 | hormigón armado Zapata Col. (0.60 *0.60*.25) 6Ø3/8" A.D.                            | 5.40     | m³  |
| 3.43 | hormigón armado Columna (20 * 20) 4Ø1/2"est. Ø3/8"@ 20                              | 4.80     | m³  |
| 3.44 | hormigón armado Col. Sop. Puertas (35*35)4Ø1/2"+4Ø3/8" est.Ø3/8"@20 m               | 0.76     | m³  |
| 3.45 | hormigón armado Viga de Amarre (15*20) 4Ø3/8" est.Ø3/8"@20 m                        | 2.10     | m³  |
| 3.46 | Bloques en Muros de 8" B.N.T.3/8" a 0.40 m, Cámara llena                            | 28.00    | m²  |
| 3.47 | Bloques en Muros Violina dos de 8" S.N.T.3/8" a 0.40 cámara llena                   | 151.44   | m²  |
| 3.48 | Careteo ( Vigas y Cols. )                                                           | 60.00    | m²  |
| 3.49 | Cantos en (Vigas y Cols. )                                                          | 94.00    | m   |
| 3.50 | Pintura General                                                                     | 302.88   | m²  |
| 3.51 | Suministro y Colocación de Malla Ciclónica de 6 pies, incluye Baranda Superior      | 121.68   | m   |
| 3.52 | Puerta de Entrada Malla Ciclónica 2.00m                                             | 6.00     | m   |
|      |                                                                                     |          |     |
|      | <b>Acondicionamiento del Play</b>                                                   |          |     |
|      | <b>Área del Play</b>                                                                |          |     |
| 3.53 | Limpieza Inicial del Área y Bote                                                    | 1.00     | p.a |
| 3.54 | Arena -arcillosa en área de play (regado, nivelado, compactado y acarreo), e=0.05 m | 335.93   | m³  |
| 3.55 | Suministro y colocación de Grama tipo alfombras                                     | 1,200.00 | m²  |
| 3.56 | Suministro y Colocación de Asta de Bandera                                          | 3.00     | uds |

|      |                                                                        |        |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 3.57 | Suministro de Set de Almohadillas o Bases                              | 1.00   | ud   |
| 3.58 | Señalización del terreno de juego                                      | 1.00   | p.a  |
| 3.59 | Base y tope Astas para Banderas                                        | 1.00   | p.a  |
| 3.60 | Parrillas de la Línea de Fould en el outfield                          | 2.00   | uds  |
| 3.61 | Limpieza Final                                                         | 1.00   | p.a  |
|      |                                                                        |        |      |
|      | <b>Alimentación Eléctrica General / Salida De Transformador</b>        |        |      |
| 3.62 | Soporte Para Cut Out Y Pararrayo                                       | 1.00   | ud   |
| 3.63 | Pararrayo 9 Kv                                                         | 1.00   | ud   |
| 3.64 | Cable 4/0 Multifilar                                                   | 300.00 | pies |
| 3.65 | Cut Out 200 Amps                                                       | 1.00   | ud   |
| 3.66 | Adaptador Hembra PVC De 2                                              | 1.00   | ud   |
| 3.67 | Transformador Tipo Poste 50 Kva/7200/240/120/                          | 1.00   | ud   |
| 3.68 | Tubería Emt 2                                                          | 3.00   | uds  |
| 3.69 | Chanel Unitron 3/4                                                     | 2.00   | uds  |
| 3.70 | Abrazadera Unitron De 2                                                | 10.00  | uds  |
| 3.71 | Expansiones Tipo Hilti 3/8 * 3.5                                       | 15.00  | uds  |
| 3.72 | Condulet De 2                                                          | 1.00   | ud   |
| 3.73 | Cemento Pvc                                                            | 1.00   | ud   |
| 3.74 | Poste hormigón 35 500                                                  | 1.00   | ud   |
| 3.75 | Aterizaje Pr 101                                                       | 2.00   | uds  |
| 3.76 | Vientos Completos                                                      | 1.00   | ud   |
| 3.77 | Lámparas 250 Watss                                                     | 1.00   | ud   |
| 3.78 | Coupling Emt 2                                                         | 4.00   | uds  |
| 3.79 | Conector Emt 2                                                         | 2.00   | uds  |
| 3.80 | Curva Pvc De 2                                                         | 1.00   | ud   |
| 3.81 | Triplex 4/0                                                            | 75.00  | m    |
| 3.82 | Armario Panel Board Barra De 2500 Amps Constr y Panel De Luces Detalle | 1.00   | ud   |
| 3.83 | Regirto hormigón 80 * 80 * 50 En Bloques                               | 5.00   | p.a  |
| 3.84 | Misceláneos                                                            | 1.00   | p.a  |
| 3.85 | Estructura F1 Bt / F2 Bt                                               | 1.00   | p.a  |
| 3.86 | Conector Perno Partido 4/0                                             | 6.00   | uds  |
| 3.87 | Tubería Pvc De 3                                                       | 5.00   | uds  |
| 3.88 | Curvas Pvc De 3                                                        | 2.00   | uds  |

|      |                                                        |          |      |
|------|--------------------------------------------------------|----------|------|
| 3.89 | Adaptados Hembra Pvc De 3                              | 2.00     | uds  |
| 3.90 | Tubería Lt De 2                                        | 10.00    | pies |
| 3.91 | Conector Recto Lt De 2                                 | 4.00     | uds  |
| 3.92 | Reducción Bushing Hg 3/2                               | 2.00     | uds  |
|      | <b>Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Eléctrico</b> |          |      |
| 3.93 | Tubo Emt 1/2                                           | 22.00    | uds  |
| 3.94 | Couplin Emt 1/2                                        | 22.00    | uds  |
| 3.95 | Conector Emt 1/2                                       | 30.00    | uds  |
| 3.96 | Bombillo Bajo Consumo 45 Watts                         | 10.00    | uds  |
| 3.97 | Caja Hexagonal Para Iluminación                        | 13.00    | uds  |
| 3.98 | Roseta                                                 | 22.00    | uds  |
| 3.99 | Abrazadera Unitron De 1/2                              | 60.00    | uds  |
| 4.00 | Chanel Unitron 3/4                                     | 3.00     | uds  |
| 4.01 | Breaker Sencillo De 20 Amps                            | 8.00     | uds  |
| 4.02 | Cajas 2*4 Metálica                                     | 16.00    | uds  |
| 4.03 | Tarugo Y Torillos Mamey                                | 70.00    | uds  |
| 4.04 | Abrazadera Emt 1/2                                     | 40.00    | uds  |
| 4.05 | Tape Vinil                                             | 3.00     | uds  |
| 4.06 | Bombillo Led 12 Atts                                   | 10.00    | uds  |
| 4.07 | Panel De Breaker 8 Espacios / Tipo Superficie          | 2.00     | uds  |
| 4.08 | Cabbe Thw 12                                           | 1,500.00 | pies |
| 4.09 | Interruptores                                          | 6.00     | uds  |
| 4.10 | Toma Corriente Con Tapa                                | 6.00     | uds  |
| 4.11 | Tubería Pvc De 3/4                                     | 4.00     | uds  |
| 4.12 | Tornillos Autoroscante                                 | 60.00    | uds  |
| 4.13 | Miscelaneos Para La Instalacion                        | 1.00     | p.a  |
| 4.14 | Tuberia Emt De 3/4                                     | 2.00     | uds  |
| 4.15 | Coupling Emt De 3/4                                    | 2.00     | uds  |
| 4.16 | Conector Emt De 3/4                                    | 2.00     | uds  |
| 4.17 | Letras Emt De 1/2                                      | 4.00     | uds  |
| 4.18 | Tuberia Pvc 3/4                                        | 3.00     | uds  |
| 4.19 | Tapa Ciega 2* 4                                        | 15.00    | uds  |
| 4.20 | Tuberia Lt 1/2                                         | 50.00    | pies |
| 4.21 | Conectores Lt 1/2                                      | 8.00     | uds  |

|      |                                                       |          |      |
|------|-------------------------------------------------------|----------|------|
| 4.22 | Tapa Waterproof Tc                                    | 2.00     | uds  |
|      | <b>Torres De Iluminación</b>                          |          |      |
| 4.23 | Poste hormigón 55 800 Dan                             | 8.00     | uds  |
| 4.24 | Lámparas Led Tipo Estadio 600 Watts 1500Watts / 220 V | 48.00    | uds  |
| 4.25 | Estructura En Cruceta Montaje Lámparas                | 8.00     | uds  |
| 4.26 | Varilla De Tierra Con Conectores                      | 4.00     | uds  |
| 4.27 | Registros Metálico Empotrable 8 * 8                   | 12.00    | uds  |
| 4.28 | Registro 5 * 5 Con Tapa Reforzado                     | 3.00     | uds  |
| 4.29 | Cable Eléctrico Thw # 8 Verde                         | 500.00   | pies |
| 4.30 | Tuberia Lt 3/4                                        | 80.00    | pies |
| 4.31 | Tape Vinil                                            | 5.00     | uds  |
| 4.32 | Tape De Goma                                          | 1.00     | ud   |
| 4.33 | Tubería Semipresion De 2                              | 15.00    | uds  |
| 4.34 | Tuberia Semipresion De 1 1/2                          | 16.00    | uds  |
| 4.35 | Curvas Pvc De 2                                       | 6.00     | uds  |
| 4.36 | Curvas Pvc De 1 1/2                                   | 7.00     | uds  |
| 4.37 | Pvc Para Tuberia                                      | 2.00     | gls  |
| 4.38 | Curvas Pvc 2                                          | 24.00    | uds  |
| 4.39 | Cable Eléctrico Thw No 6                              | 1,000.00 | pies |
| 4.40 | Cable Eléctrico Thw No 4                              | 1,633.00 | pies |
| 4.41 | Cable Eléctrico Thw No 2                              | 900.00   | pies |
| 4.42 | Tape De Goma                                          | 2.00     | uds  |
| 4.43 | Tape De Vinil                                         | 2.00     | uds  |
| 4.44 | Zanja De 40 *60                                       | 360.00   | m    |
| 4.45 | Conector De Empalme No 4                              | 32.00    | uds  |
| 4.46 | Tuberia Emt 2                                         | 6.00     | uds  |
| 4.47 | Coupling Emt De 2                                     | 6.00     | uds  |
| 4.48 | Letra Emt De 2                                        | 2.00     | p.a  |
| 4.49 | Conector Emt De 2                                     | 2.00     | uds  |
| 4.50 | Conector De Empalme # 2                               | 36.00    | uds  |
| 4.51 | Miscelaneos/Tuberia / Conectores Etc                  | 1.00     | pu   |
|      | <b>Descripción</b>                                    |          |      |
| 4.52 | Izaje De Postes 35 500                                | 1.00     | ud   |
| 4.53 | Cimentación De Postes                                 | 1.00     | ud   |

|             |                                                                                                          |          |      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 4.54        | Montaje De Trafo                                                                                         | 1.00     | ud   |
| 4.55        | Fibt F2Bt                                                                                                | 2.00     | uds  |
| 4.56        | Excavación Rocosa                                                                                        | 3.00     | uds  |
| 4.57        | Cable Triplex 4/0                                                                                        | 58.00    | m    |
| 4.58        | Bajada Tuberías Emt En Poste                                                                             | 1.00     | ud   |
| 4.59        | Tirada De Cables 4/0                                                                                     | 1.00     | ud   |
| 4.60        | Montaje Tuberia En Zanja                                                                                 | 1.00     | ud   |
| 4.61        | Aterrizaje Pr 101                                                                                        | 3.00     | uds  |
| 4.62        | Montaje Lámparas Tipo Cobra                                                                              | 1.00     | ud   |
| 4.63        | Conexionado De Trafo                                                                                     | 1.00     | ud   |
| 4.64        | Montaje De Panel Board Y Transfer                                                                        | 1.00     | ud   |
| 4.65        | Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Eléctrico Planta Emergencia                                        | 1.00     | ud   |
|             | <b>Torres De Iluminación</b>                                                                             |          | ml   |
| 4.66        | Izado Poste De 55 800                                                                                    | 9.00     | ml   |
| 4.67        | Instalacion Estructura Metálica En Poste                                                                 | 8.00     | ml   |
| 4.68        | Montaje De Lámparas Y Conexionado                                                                        | 48.00    | uds  |
| 4.69        | Instalacion De Tuberías                                                                                  | 57.00    | uds  |
| 4.70        | Instalacion Cableados                                                                                    | 3,533.00 | uds  |
| 4.71        | Empotrado De Registros                                                                                   | 12.00    | uds  |
| 4.72        | Cimentación De Torres                                                                                    | 9.00     | uds  |
| 4.73        | Montaje Sistema De Control Lámparas                                                                      | 1.00     | ud   |
|             | <b>Sub Total Alimentación Electrica General de Play</b>                                                  |          |      |
|             | <b>Sub Total Terminación Play de pequeñas Ligas y Softball, La Sabana, incluye Instalación Electrica</b> |          |      |
| <b>5.00</b> | <b>Terminación Remodelación Iglesia Católica La Sabana</b>                                               |          |      |
| 5.01        | Replanteo                                                                                                | 50.00    | m2   |
| 5.02        | Caseta para materiales                                                                                   | 1.00     | p.a. |
| 5.03        | Remoción de Columnas Central                                                                             | 2.10     | m3   |
| 5.04        | Remoción de Muros de Blocks                                                                              | 50.00    | m2   |
| 5.05        | Remoción de Techo Asbesto Cemento                                                                        | 188.43   | m2   |
| 5.06        | Remoción de Piso                                                                                         | 18.84    | m3   |
| 5.07        | Excavación muro de block a mano                                                                          | 19.56    | m3   |
| 5.08        | Bote producto de Excavación                                                                              | 23.47    | m3   |

|      |                                                                                                                                                                    |        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 5.09 | Bote producto de demolición                                                                                                                                        | 42.66  | m3  |
| 5.10 | Relleno de caliche compactado (incluye suministro y transporte)                                                                                                    | 9.42   | m3  |
| 5.11 | Zapata de muro de block                                                                                                                                            | 2.50   | m3  |
| 5.12 | Dintel ( 0.15 x 0.20)m                                                                                                                                             | 0.12   | m3  |
| 5.13 | Viga de amarre a nivel de piso ( 0.15 x 0.20)m                                                                                                                     | 1.10   | m3  |
| 5.14 | Muros block 0.15 mts s/cruce 0 3/8" A 0.80 mts SNP                                                                                                                 | 80.00  | m2  |
| 5.15 | Muros block 0.15 mts s/cruce 0 3/8" A 0.80 mts BNP                                                                                                                 | 13.20  | m2  |
| 5.16 | Pañete en muros                                                                                                                                                    | 160.00 | m2  |
| 5.17 | Careteo en elementos de h.a.                                                                                                                                       | 25.81  | m2  |
| 5.18 | Fraguache en muros                                                                                                                                                 | 160.00 | m2  |
| 5.19 | Cantos y Mochetas                                                                                                                                                  | 20.00  | ml  |
| 5.20 | Pisos de granito Fondo Blanco 0.40 m x 0.40 m                                                                                                                      | 192.73 | m2  |
| 5.21 | Zócalos de Granito 0.07 m x 0.33 m                                                                                                                                 | 78.23  | ml  |
| 5.22 | Cerámica de pared en baños, h=1.80 m                                                                                                                               | 6.06   | m2  |
| 5.23 | Bordillos de Cerámica en área pileta                                                                                                                               | 4.20   | ml  |
| 5.24 | Salidas cenitales de techo c/receta Levinton                                                                                                                       | 11.00  | uds |
| 5.25 | Salidas interruptoras sencillo, Bticino                                                                                                                            | 5.00   | uds |
| 5.26 | Salidas interruptoras triple, Bticino                                                                                                                              | 3.00   | uds |
| 5.27 | Salidas telefónicas s/elemento                                                                                                                                     | 1.00   | ud  |
| 5.28 | Salidas de antena/cable s/elemento                                                                                                                                 | 1.00   | ud  |
| 5.29 | Salida tomacorriente doble normal 110V, polarizado, Bticino                                                                                                        | 12.00  | uds |
| 5.30 | Salida tomacorriente doble normal 220V, polarizado, Bticino                                                                                                        | 1.00   | ud  |
| 5.31 | Panel de Distribución (PA), Barra de 125Amp., 4/8ctos., 1F, 120/240v, compuesto por: 4 Bkers. De 20Amp/1p, 1 Bkers de 30Amp/2p,                                    | 1.00   | ud  |
| 5.32 | Alimentador desde Modulo de contador hasta Panel PA compuesto por ; 2C #8 THW (1P/fase), 1C #10 THW (neutro), 1C # 10 THW (tierra) en tubería de 1"x19' PVC sdr-26 | 178.96 | pl  |
| 5.33 | Registro eléctrico 6"x6"x4", N-1,                                                                                                                                  | 1.00   | ud  |
| 5.34 | Abanico de Techo KDK                                                                                                                                               | 3.00   | uds |
| 5.35 | Abanico de Pared KDK                                                                                                                                               | 6.00   | uds |
| 5.36 | Mano de Obra                                                                                                                                                       | 1.00   | PA  |
| 5.37 | Inodoros sencillos completos                                                                                                                                       | 1.00   | ud  |
| 5.38 | Lavamanos medianos completos                                                                                                                                       | 1.00   | ud  |
| 5.39 | Desagüe de piso en 2" PVC                                                                                                                                          | 2.00   | uds |

|             |                                                                                                                                                                                  |          |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 5.40        | Bajantes pluviales de 3" PVC                                                                                                                                                     | 1.00     | ud               |
| 5.41        | Bajantes de descargas de 4" PVC                                                                                                                                                  | 1.00     | ud               |
| 5.42        | Bajantes de descargas de 2" PVC                                                                                                                                                  | 1.00     | ud               |
| 5.43        | Columnas de Ventilación de 3" PVC                                                                                                                                                | 1.00     | ud               |
| 5.44        | Columnas de agua potable de 1/2" PVC                                                                                                                                             | 2.00     | uds              |
| 5.45        | Llave de paso de 3/4"                                                                                                                                                            | 1.00     | ud               |
| 5.46        | Cámaras de inspección (0.70 x 0.70 x 0.60)                                                                                                                                       | 2.00     | uds              |
| 5.47        | Tuberías y piezas PVC agua potable                                                                                                                                               | 1.00     | p.a.             |
| 5.48        | Tuberías y piezas PVC para drenaje                                                                                                                                               | 1.00     | p.a.             |
| 5.49        | Mano de obra plomería interior                                                                                                                                                   | 1.00     | p.a.             |
| 5.50        | Mano de obra plomería exterior                                                                                                                                                   | 1.00     | p.a.             |
| 5.51        | Séptico de (4.5x 2.1*1.5)                                                                                                                                                        | 1.00     | ud               |
| 5.52        | Filtrante de 14"encamizado en 12" PVC                                                                                                                                            | 1.00     | ud               |
| 5.53        | Puerta madera (1.00x2.10) m                                                                                                                                                      | 2.00     | ud               |
| 5.54        | Puerta doble madera caoba (1.7x2.10) m                                                                                                                                           | 1.00     | ud               |
| 5.55        | Puerta everdoor (0.80x2.10) m                                                                                                                                                    | 1.00     | ud               |
| 5.56        | Ventanas Salom. De alum. Y vidrio                                                                                                                                                | 278.38   | p2               |
| 5.57        | Vidrio en puertas (vitral)                                                                                                                                                       | 1.00     | p.a              |
| 5.58        | Pintura acrílica superior en general                                                                                                                                             | 369.66   | m2               |
| 5.59        | Pintura de aceite en parte metálica                                                                                                                                              | 4.03     | m2               |
| 5.60        | Techo de Aluzinc Natural con columnas y vigas en alma llena de sección estándar y/o armada en sección variable. Correas tipo Z de 200 x 1.5 mm con acabado galvanizado G90 (Z8") | 239.82   | m2               |
| 5.61        | Caños y Bajantes Metálicos en Aluzinc Natural                                                                                                                                    | 41.10    | ml               |
| 5.62        | Aislante Térmico R=10.3                                                                                                                                                          | 1.00     | p.a              |
| 5.63        | Bote de escombros durante construcción                                                                                                                                           | 1.00     | p.a              |
| 5.64        | Construcción de aceras perimetral                                                                                                                                                | 65.94    | m2               |
| 5.65        | Limpieza final de terminación                                                                                                                                                    | 1.00     | p.a              |
|             | <b>Sub-Total Terminación Remodelación Iglesia Católica de Hatillo</b>                                                                                                            |          |                  |
| <b>6.00</b> | <b>Calle La Cuesta Sector La Sabana (Hatillo Norte)</b>                                                                                                                          |          |                  |
| 6.01        | Extracción de Capa Vegetal                                                                                                                                                       | 640.00   | m <sup>3</sup>   |
| 6.02        | Bote de Material                                                                                                                                                                 | 70.40    | m <sup>3</sup> e |
| 6.03        | Base Granular Natural, (incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)                                                                                             | 1,280.00 | m <sup>3</sup> c |
| 6.04        | Escarificación de Superficie                                                                                                                                                     | 1,280.00 | m <sup>2</sup>   |

|             |                                                                                                                           |           |                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 6.05        | Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla                                                                             | 1,280.00  | m <sup>2</sup>   |
| 6.06        | Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena                                                                                | 1,280.00  | m <sup>2</sup>   |
| 6.07        | Contén                                                                                                                    | 100.00    | m                |
| 6.08        | Encache en Cuneta e=0.20m                                                                                                 | 720.00    | m <sup>2</sup>   |
| 6.09        | Piso de hormigón simple                                                                                                   | 24.00     | m <sup>3</sup>   |
| 6.10        | Señalización Horizontal con pinturas termoplástica                                                                        | 8,000.00  | m                |
| 6.11        | Limpieza Final                                                                                                            | 1.00      | p.a              |
|             | <b>Sub Total Calles La Cuesta</b>                                                                                         |           |                  |
|             | <b>Sub Total Sector Hatillo La Sabana (Norte)</b>                                                                         |           |                  |
| <b>7.00</b> | <b>Pluvial en Carretera Sanchez</b>                                                                                       |           |                  |
| 7.01        | Excavación Material no clasificado                                                                                        | 360.00    | m <sup>3</sup>   |
| 7.02        | Bote de material producto de la excavación                                                                                | 432.00    | m <sup>3</sup> e |
| 7.03        | Muros de Bloques                                                                                                          | 600.00    | m <sup>2</sup>   |
| 7.04        | Piso de Hormigón armado F'C=210 kg/cm2                                                                                    | 120.00    | m <sup>3</sup>   |
| 7.05        | Losa en hormigón Armado F'C=210 kg/cm2 para Acera                                                                         | 1,200.00  | m <sup>2</sup>   |
| 7.06        | Contén                                                                                                                    | 1,200.00  | ml               |
| 7.07        | Imbornales                                                                                                                | 20.00     | uds              |
| 7.08        | Señalización Horizontal con pinturas termoplástica                                                                        | 8,000.00  | m                |
|             | <b>Sub Total Pluvial en Carretera Sanchez</b>                                                                             |           |                  |
| <b>8.00</b> | <b>Sector Hatillo El Zumbon (Norte)</b>                                                                                   |           |                  |
|             | <b>Trabajos Generales</b>                                                                                                 |           |                  |
| 8.01        | Limpieza General de Vegetación y Bote                                                                                     | 1.00      | p.a              |
| 8.02        | Limpieza Construcción de terracería para el gavión con retroexcavadora de 128 HPo similar, incluye operador y combustible | 100.00    | horas            |
| 8.03        | Excavación para Gaviones                                                                                                  | 40.00     | m <sup>3</sup> n |
| 8.04        | Relleno para Gaviones con maquito                                                                                         | 400.00    | m <sup>3</sup> c |
| 8.05        | Escarificación de Superficie                                                                                              | 15,000.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.06        | Base Granular Natural, (incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)                                      | 2,250.00  | m <sup>3</sup> c |
| 8.07        | Terminación de Rasante                                                                                                    | 15,000.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.08        | Contenes                                                                                                                  | 3,000.00  | m                |
| 8.09        | Acera                                                                                                                     | 2,600.00  | m <sup>2</sup>   |
| 8.10        | Telford bajo Acera y Contenes                                                                                             | 70.00     | m <sup>3</sup>   |
| 8.11        | Construcción Muros de Gaviones(cajones) de alta resistencia revestido de pvc (piedra a 20 km aprox)                       | 4,160.00  | m <sup>3</sup>   |
| 8.12        | Baden                                                                                                                     | 9.00      | m <sup>2</sup>   |

|             |                                                                                        |          |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 8.13        | Señalización Horizontal con pinturas termoplástica                                     | 8,000.00 | m                |
|             |                                                                                        |          |                  |
|             | <b>Calle Acceso Obra de Toma Acueducto viejo Zumbón</b>                                |          |                  |
| 8.14        | Base Granular Natural,(incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)    | 120.00   | m <sup>3</sup> c |
| 8.15        | Terminación de Rasante                                                                 | 1,200.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.16        | Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla                                          | 1,200.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.17        | Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena                                             | 1,200.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.18        | Contén                                                                                 | 600.00   | ml               |
|             |                                                                                        |          |                  |
|             | <b>Calle Acceso La Gallera-Calle Bonita</b>                                            |          |                  |
| 8.19        | Base Granular Natural, 3.(incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación) | 510.00   | m <sup>3</sup> c |
| 8.20        | Terminación de Rasante                                                                 | 5,100.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.21        | Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla                                          | 5,100.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.22        | Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena                                             | 5,100.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.23        | Acera hormigón simple 180 kg/cm2                                                       | 1,700.00 | m <sup>2</sup>   |
| 8.24        | Contén                                                                                 | 1,700.00 | ml               |
|             |                                                                                        |          |                  |
|             | <b>Miscelaneos</b>                                                                     |          |                  |
| 8.25        | Limpieza Final y Bote                                                                  | 1.00     | pa               |
|             |                                                                                        |          |                  |
|             | <b>Sub Total Rehabilitación Calles Sector Hatillo El Zumbón (Norte)</b>                |          |                  |
| <b>9.00</b> | <b>Sector Hatillo Hojas Anchas y la Privada (Sur)</b>                                  |          |                  |
| 9.01        | Demolición de Aceras y Contenes existentes                                             | 680.00   | m <sup>3</sup>   |
| 9.02        | Bote de Material Producto de la Demolición (coef=1.20)                                 | 816.00   | m <sup>3</sup> e |
| 9.03        | Acera hormigón simple 180 kg/cm <sup>2</sup>                                           | 4,500.00 | m <sup>2</sup>   |
| 9.04        | Contén                                                                                 | 4,500.00 | ml               |
| 9.05        | Limpieza Final                                                                         | 1.00     | p.a              |
| 9.06        | Defensa Metálica de Seguridad Vial en carretera principal                              | 200.00   | ml               |
|             | <b>Calles Nuevas La Privada</b>                                                        |          |                  |
| 9.07        | Base Granular Natural, (incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)   | 80.00    | m <sup>3</sup> c |
| 9.08        | Terminación de Rasante                                                                 | 800.00   | m <sup>2</sup>   |
| 9.09        | Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla                                          | 800.00   | m <sup>2</sup>   |
| 9.10        | Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena                                             | 800.00   | m <sup>2</sup>   |
| 9.11        | Limpieza Final                                                                         | 1.00     | p.a              |

|              |                                                                                                                         |        |                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|              | <b>Sub Total Rehabilitación Calles Sector Hatillo Hojas Anchas y La Privada (Sur)</b>                                   |        |                |
| <b>10.00</b> | <b>Cancha de Básquetbol y Voleibol Hojas Anchas con Verja Perimetral</b>                                                |        |                |
|              | <b>Construcción Gradería:</b>                                                                                           |        |                |
|              | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                                                                            |        |                |
| 10.01        | Excavación en Tierra                                                                                                    | 23.59  | m <sup>3</sup> |
| 10.02        | Relleno de reposición                                                                                                   | 18.57  | m <sup>3</sup> |
| 10.03        | Bote de Material Sobrante (e=1.20)                                                                                      | 5.66   | m <sup>3</sup> |
|              | <b>Hormigón Armado 210 kg/cm<sup>2</sup> en:</b>                                                                        |        |                |
| 10.04        | Zapata de Muro 6" (0.60*0.20) 3Ø1/2" y 3/8"@0.20 m                                                                      | 5.90   | m <sup>3</sup> |
| 10.05        | Losas de asientos ( h=0.12 m ) 6 Ø1/2" Y 3/8" a 0.20 m AD                                                               | 5.90   | m <sup>3</sup> |
| 10.06        | Viga Respaldo Asiento de H.A (0.10*0.60) 4Ø1/2" y 3/8"@0.20 m                                                           | 1.41   | m <sup>3</sup> |
|              | <b>Muros de Bloques:</b>                                                                                                |        |                |
| 10.07        | Bloques en Muros de 6" S.N.P .cámara llena 3/8" a 0.40 m                                                                | 33.38  | m <sup>2</sup> |
| 10.08        | Bloques en Muros de 6" S.N.P .cámara llena 3/8" a 0.40 m                                                                | 32.04  | m <sup>2</sup> |
|              | <b>Terminación de Superficie:</b>                                                                                       |        | m <sup>2</sup> |
| 10.09        | Pañete en Muros y asientos                                                                                              | 167.56 | m <sup>2</sup> |
| 10.10        | Fraguache en muros                                                                                                      | 167.56 | m <sup>2</sup> |
|              | <b>Pintura:</b>                                                                                                         |        |                |
| 10.11        | Pintura Económica de Base                                                                                               | 167.56 | m <sup>2</sup> |
| 10.12        | Pintura Acrílica (muros)                                                                                                | 167.56 | m <sup>2</sup> |
|              | <b>Miscelaneos:</b>                                                                                                     |        |                |
| 10.13        | Demolición General de Estructuras existentes                                                                            | 70.50  | m <sup>3</sup> |
| 10.14        | Bote Producto de la Demolición                                                                                          | 84.50  | m <sup>3</sup> |
| 10.15        | Suministro y Colocación de Tableros en Fibra de Vidrio incluye aro y malla                                              | 2.00   | uds            |
| 10.16        | Postes de Voleibol y Cajuelas (tubo de 2½" x 10' y tubos de 3"x2 pies                                                   | 2.00   | uds            |
| 10.17        | Malla de Voleibol                                                                                                       | 1.00   | ud             |
| 10.18        | Señalización de Cancha                                                                                                  | 1.00   | ud             |
| 10.19        | Portón de Entrada en Malla Ciclónica L=4.00m                                                                            | 4.00   | ml             |
| 10.20        | Piso de Hormigón con malla Electrosoldada 2.3*2.3 10*10, ESP=0.12 M, hormigón 210 kg/cm <sup>2</sup> , incluye aditivos | 57.60  | m <sup>3</sup> |
| 10.21        | Vertedero revestido de Cerámica de 0.60*040 incluye llave de chorro                                                     | 1.00   | p.a            |

|              |                                                                                                      |        |                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 10.22        | Construcción de aceras perimetral hormigón simple 180 kg/cm <sup>2</sup>                             | 64.45  | m <sup>2</sup> |
|              | <b>Verja Perimetral Muro de Blocks y Malla Ciclónica, L= 350ml</b>                                   |        |                |
| 10.23        | hormigón armado Zapata Muro de 6" (0.80*0.20)3 Ø 3/8" y 3/8" a 0.20m                                 | 14.00  | m <sup>3</sup> |
| 10.24        | hormigón armado Zapata Col. (0.60 *0.60*.25) 6Ø3/8" A.D.                                             | 31.50  | m <sup>3</sup> |
| 10.25        | hormigón armado Columna (20 * 20) 4Ø1/2"est. Ø3/8"@ 20                                               | 4.80   | m <sup>3</sup> |
| 10.26        | hormigón armado Col. Sop. Puertas (35*35)4Ø1/2"+4Ø3/8" est.Ø3/8"@20 m                                | 0.76   | m <sup>3</sup> |
| 10.27        | hormigón armado Viga de Amarre (15*20) 4Ø3/8" est.Ø3/8"@20 m                                         | 10.50  | m <sup>3</sup> |
| 10.28        | Cantos en ( Vigas y Cols. )                                                                          | 878.00 | ml             |
| 10.29        | Pintura General                                                                                      | 664.00 | m <sup>2</sup> |
| 10.30        | Suministro y Colocación de Malla Ciclónica de 6 pies, incluye Baranda Superior                       | 265.00 | ml             |
| 10.31        | Puerta de Entrada Malla Ciclónica 2.00m                                                              | 6.00   | ml             |
| 10.32        | Limpieza Final                                                                                       | 1.00   | p.a            |
|              | <b>Sub-Total Rehabilitación Cancha de Básquetbol y Voleibol Hojas Anchas con Verja Perimetral</b>    |        |                |
| <b>11.00</b> | <b>Rehabilitación Play Hojas Anchas Hatillo Sur</b>                                                  |        |                |
|              | <b>Construcción Backstop (Verja Malla Ciclónica CAL.9 H = 12 pies</b>                                |        |                |
|              | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                                                         |        |                |
| 11.01        | Excavación en Tierra                                                                                 | 41.30  | m <sup>3</sup> |
| 11.02        | Bote de Material Sobrante (coef=1.20)                                                                | 9.70   | m <sup>3</sup> |
| 11.03        | Relleno de Reposición (Manual)                                                                       | 15.52  | m <sup>3</sup> |
|              | <b>Hormigón Armado 210 kg/cm<sup>2</sup> en:</b>                                                     |        |                |
| 11.04        | Hormigón Armado 210 kg/cm <sup>2</sup> en Zapata de Muros de 6"(0.45*0.2) 3Ø 3/8" acero 3/8 a 0.20 m | 2.79   | m <sup>3</sup> |
| 11.05        | Viga de amarre a nivel de Piso(0.15*0.20)4Ø3/8" y 3/8" a 0.20 m, Hormigón 210 kg/cm <sup>2</sup>     | 1.06   | m <sup>3</sup> |
|              | <b>Muros de Bloques :</b>                                                                            |        |                |
| 11.06        | Bloques en Muros de 6" BNP Ø3/8" A 0.40 M Todas las cámaras Llena                                    | 14.04  |                |
|              | <b>Terminación de Superficie:</b>                                                                    |        |                |
| 11.07        | Pañete en Muros                                                                                      | 27.56  | m <sup>2</sup> |
| 11.08        | Zabaletas en muros                                                                                   | 45.06  | ml             |
| 11.09        | Cantos en General                                                                                    | 60.93  | ml             |
|              | <b>Pintura:</b>                                                                                      |        |                |

|       |                                                               |        |                |
|-------|---------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 11.10 | Pintura de Base ( 1 Mano ) ( Económica )                      | 36.75  | m <sup>2</sup> |
| 11.11 | Pintura Acrílica (muros)                                      | 26.93  | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Miscelaneos:</b>                                           |        |                |
| 11.12 | Suministro e Instalacion Malla Ciclónica, CAL9 H=6 PIES(2 UD) | 60.50  | ml             |
|       | <b>Construcción Gradería:</b>                                 |        |                |
|       | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                  |        |                |
| 11.13 | Excavación en Tierra                                          | 133.57 | m <sup>3</sup> |
| 11.14 | Relleno de reposición                                         | 54.78  | m <sup>3</sup> |
| 11.15 | Bote de Material Sobrante                                     | 14.69  | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Hormigón Armado 210 kg/cm<sup>2</sup> en:</b>              |        |                |
| 11.16 | Zapata de Muro 6"                                             | 9.35   | m <sup>3</sup> |
| 11.17 | Zapata de columnas                                            | 3.73   | m <sup>3</sup> |
| 11.18 | Viga (0.20*0.20)m                                             | 2.54   | m <sup>3</sup> |
| 11.19 | Losas de asientos                                             | 17.95  | m <sup>3</sup> |
| 11.20 | Pedestal de Columnas                                          | 2.08   | m <sup>3</sup> |
| 11.21 | Columnas (0.30x 0.30)                                         | 6.69   | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Muros de Bloques:</b>                                      |        |                |
| 11.22 | Bloques en Muros de 6" B.N.P. cámara llena 3/8" a 0.40 m      | 13.53  | m <sup>2</sup> |
| 11.23 | Bloques en Muros de 6" S.N.P cámara llena 3/8" a 0.40 m       | 91.90  | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Terminación de Superficie:</b>                             |        |                |
| 11.24 | Pañete en Muros y asientos                                    | 254.38 | m <sup>2</sup> |
| 11.25 | Cantos en General                                             | 645.61 |                |
|       | <b>Pintura:</b>                                               |        |                |
| 11.26 | Pintura de Base ( 1 Mano ) ( Económica )                      | 339.17 | m <sup>2</sup> |
| 11.27 | Pintura Acrílica (muros)                                      | 248.53 | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Construcción Dogout (2 uds)</b>                            |        |                |
|       | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                  |        |                |
| 11.28 | Excavación en Tierra                                          | 90.92  | m <sup>3</sup> |
| 11.29 | Relleno de reposición                                         | 104.26 | m <sup>3</sup> |
| 11.30 | Bote de Material Sobrante (e=1.20)                            | 17.90  | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Hormigón Armado 210 kg/cm<sup>2</sup> en:</b>              |        |                |
| 11.31 | Zapata de columnas, acero 4φ1/2"AD                            | 2.81   | m <sup>3</sup> |
| 11.32 | Zapata de muros, acero 3φ3/8", est 3/8" a 0.20m               | 11.36  | m <sup>3</sup> |
| 11.33 | Losa de Techo, acero 3/8" a 0.25m, AD                         | 8.76   | m <sup>3</sup> |

|       |                                                                                                   |        |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 11.34 | Losa de asiento, acero 3/8" a 0.25m, AD                                                           | 0.50   | m <sup>3</sup> |
| 11.35 | Viga Perimetral Va (0.15 x 0.20) acero 4φ3/8", est 3/8" a 0.20m                                   | 2.15   | m <sup>3</sup> |
| 11.36 | Dintel (0.15 x 0.20) acero 4φ3/8", est 3/8" a 0.20m                                               | 0.18   | m <sup>3</sup> |
| 11.37 | Columnas (0.20x 0.20), acero 4φ1/2", est 3/8" a 0.25m                                             | 0.50   | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Muros de Bloques :</b>                                                                         |        |                |
| 11.38 | Bloques de 0.15 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena BNP                                                | 70.79  | m <sup>2</sup> |
| 11.39 | Bloques de 0.15 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena SNP                                                | 174.24 | m <sup>2</sup> |
| 11.40 | Bloques de 0.10 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena BNP                                                | 23.76  | m <sup>2</sup> |
| 11.41 | Bloques de 0.10 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena SNP                                                | 6.48   | m <sup>2</sup> |
| 11.42 | Block calado                                                                                      | 3.84   | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Terminación de Superficie:</b>                                                                 |        |                |
| 11.43 | Pañete pulido interior y exterior en muros y losa                                                 | 227.51 | m <sup>2</sup> |
| 11.44 | Fraguache en losa, vigas y columnas                                                               | 176.18 | m <sup>2</sup> |
| 11.45 | Cantos en General                                                                                 | 340.88 | ml             |
|       | <b>Pintura:</b>                                                                                   |        |                |
| 11.46 | Pintura de Base ( 1 Mano ) ( Económica )                                                          | 227.51 | m <sup>2</sup> |
| 11.47 | Pintura Acrílica (muros)                                                                          | 227.51 | m <sup>2</sup> |
| 11.48 | Impermeabilización                                                                                | 30.66  | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Instalaciones Eléctricas:</b>                                                                  |        |                |
| 11.49 | Lámparas Fluorescentes de 3 tubos de (2x4) pies                                                   | 4.00   | uds            |
| 11.50 | Interruptores sencillos,                                                                          | 2.00   | uds            |
| 11.51 | Interruptores Dobles                                                                              | 2.00   | uds            |
| 11.52 | Tomacorriente doble 120V, polarizado,                                                             | 2.00   | uds            |
| 11.53 | Instalación de Registro Eléctrico                                                                 | 1.00   | uds            |
| 11.54 | Mano de obra electricidad (30%)                                                                   | 1.00   | p.a            |
|       | <b>Instalaciones Sanitarias:</b>                                                                  |        |                |
| 11.55 | Suministro y Colocación de Inodoros                                                               | 2.00   | uds            |
| 11.56 | Suministro y Colocación de Lavamanos Empotrado con Meseta de revestida de Cerámica (1.41 x 0.60)m | 2.00   | uds            |
| 11.57 | Pozo Filtrante                                                                                    | 1.00   | p.a            |
| 11.58 | Pozo Séptico                                                                                      | 1.00   | p.a            |
| 11.59 | Red de Drenaje incluye Zanja                                                                      | 1.00   | p.a            |
| 11.60 | Registros Sanitarios                                                                              | 3.00   | uds            |
| 11.61 | Desagüe de Piso                                                                                   | 2.00   | uds            |

|       |                                                                                                                          |          |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
|       | <b>Verja Perimetral en Muros Violinados (H=2.00 mt y L= 175.86ml )</b>                                                   |          |                |
|       | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                                                                             |          |                |
| 11.62 | Excavación en Zap. Cols. ( 0.60*0.60*0.25)M                                                                              | 382.53   | m <sup>3</sup> |
| 11.63 | Excavación zap. de Muros                                                                                                 | 457.53   | m <sup>3</sup> |
| 11.64 | Relleno Reposición (manual)                                                                                              | 238.76   | m <sup>3</sup> |
| 11.65 | Bote de Material Sobrante (e=1.25)                                                                                       | 72.31    | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Hormigón Armado 210 kg/cm<sup>2</sup> en:</b>                                                                         |          |                |
| 11.66 | hormigón armado Zapata Muro de 6" (0.80*0.20)3 Ø 3/8" y 3/8" a 0.20m                                                     | 46.48    | m <sup>3</sup> |
| 11.67 | hormigón armado Zapata Col. (0.60 *0.60*.25) 6Ø3/8" A.D.                                                                 | 41.31    | m <sup>3</sup> |
| 11.68 | hormigón armado Columna (20 * 20) 4Ø1/2"est. Ø3/8"@ 20 cms                                                               | 20.99    | m <sup>3</sup> |
| 11.69 | hormigón armado Col. Sop. Puertas (35*35)4Ø1/2"+4Ø3/8" est.Ø3/8"@0.20 m                                                  | 1.78     | m <sup>3</sup> |
| 11.70 | Hormigón armado Viga de Amarre (15*20) 4Ø3/8" est.Ø3/8"@0.20 m                                                           | 29.27    | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Muros de Bloques:</b>                                                                                                 |          |                |
| 11.71 | Bloques en Muros de 8" B.N.T.3/8" a 0.40 m, Cámara llena                                                                 | 332.19   | m <sup>2</sup> |
| 11.72 | Bloques en Muros Violinados de 8" S.N.T.3/8" a 0.40 m, Cámara llena                                                      | 871.23   | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Terminación de Superficie:</b>                                                                                        |          |                |
| 11.73 | Careteo (Vigas y Cols. )                                                                                                 | 262.13   | m <sup>2</sup> |
| 11.74 | Cantos en (Vigas y Cols. )                                                                                               | 951.01   | ml             |
|       | <b>Pintura:</b>                                                                                                          |          |                |
| 11.75 | Pintura General                                                                                                          | 1,342.16 | m <sup>2</sup> |
|       | <b>Malla Ciclónica y Puerta:</b>                                                                                         |          |                |
| 11.76 | Suministro y Colocación de Malla Ciclónica de 6 pies, incluye Baranda Superior                                           | 434.60   | ml             |
| 11.77 | Puerta de Entrada Malla Ciclónica 2.00m                                                                                  | 3.70     | ml             |
|       | <b>Acondicionamiento del Área de Juegos:</b>                                                                             |          |                |
|       | <b>Área del Play</b>                                                                                                     |          |                |
| 11.78 | Limpieza Inicial del Área y Bote                                                                                         | 1.00     | p.a            |
| 11.79 | Arena -arcillosa en área de play (regado, nivelado, compactado y acarreo), e=0.05 m                                      | 338.31   | m <sup>3</sup> |
| 11.80 | Suministro y colocación de Grama tipo alfombras                                                                          | 555.56   | m <sup>2</sup> |
| 11.81 | Suministro y Colocación de Grava, arena, piedra y tubos para Dren Frances (incluye excavación) sección de (0.40 x 0.45)m | 74.58    | m <sup>3</sup> |

|       |                                                                    |        |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 11.82 | Suministro y Colocación de Alcantarilla de 42", incluye excavación | 185.00 | ml             |
| 11.83 | Acera                                                              | 124.75 | m <sup>2</sup> |
| 11.84 | Contén                                                             | 259.00 | ml             |
| 11.85 | Suministro y Colocación de Asta de Bandera                         | 3.00   | uds            |
| 11.86 | Limpieza Final                                                     | 1.00   | p.a            |
|       | <b>Alcantarilla Tubular de 42"</b>                                 |        |                |
| 11.87 | Replanteo                                                          | 1.00   | p.a            |
| 11.88 | Excavación                                                         | 584.32 | m <sup>3</sup> |
| 11.89 | Asiento de Arena                                                   | 70.40  | m <sup>3</sup> |
| 11.90 | Suministro, Colocación y Transporte de Alcantarillas de 42"        | 200.00 | ml             |
| 11.91 | Relleno de reposición                                              | 337.52 | m <sup>3</sup> |
| 11.92 | Bote                                                               | 320.84 | m <sup>3</sup> |
|       | <b>Instalaciones Eléctricas:</b>                                   |        |                |
|       | <b>Línea De Media Tension</b>                                      |        |                |
| 11.93 | Poste hormigón 40 500 Dan                                          | 1.00   | uds            |
| 11.94 | Estructura Electrica Mt 105                                        | 2.00   | uds            |
| 11.95 | Aterrizaje De Poste hormigón Y Trafo                               | 1.00   | uds            |
| 11.96 | Viento Sencillo                                                    | 1.00   | uds            |
| 11.97 | Cable Aaac 1/0                                                     | 80.00  | uds            |
| 11.98 | Cut Out Y Pararrayo                                                | 2.00   | uds            |
| 11.99 | Soporte Para Cut Out Y Pararrayo                                   | 1.00   | uds            |
| 12.00 | Cable Triplex 2/0                                                  | 80.00  | uds            |
| 12.01 | Lampara Tipo Cobra 250 WATTS                                       | 1.00   | uds            |
| 12.02 | Soporte Para Cut Out Y Pararrayo                                   | 2.00   | uds            |
|       | <b>Alimentación Electrica General / Salida De Transformador</b>    |        |                |
| 12.03 | Condulet De 2 Pulgds                                               | 1.00   | uds            |
| 12.04 | Tuberia Imc 2 Pulgds                                               | 3.00   | ud             |
| 12.05 | Coupling Imc 2                                                     | 3.00   | pies           |
| 12.06 | Conector Imc De 2                                                  | 7.00   | ud             |
| 12.07 | Adaptador Hembra Pvc De 2                                          | 7.00   | ud             |
| 12.08 | Curva Pvc De 2                                                     | 2.00   | ud             |
| 12.09 | Tuberia Semi Presion De 3                                          | 4.00   | uds            |
| 12.10 | Zanja de 50*80                                                     | 25.00  | uds            |

|       |                                                             |        |      |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------|------|
| 12.11 | Registro Block 1M*1M*1M Medida Interior con su Tapa a 20 cm | 1.00   | uds  |
| 12.12 | Cable Eléctrico URD 2/0 30%                                 | 50.00  | uds  |
| 12.13 | Cono de Alivio                                              | 1.00   | ud   |
| 12.14 | Transformador Padmounted De 100 Kva                         | 1.00   | ud   |
| 12.15 | Tubo Pvc Semipresion De 2                                   | 4.00   | ud   |
| 12.16 | Contratuercas De 2                                          | 7.00   | uds  |
| 12.17 | Contratuercas 3                                             | 1.00   | ud   |
| 12.18 | Cable 4/0                                                   | 180.00 | ud   |
| 12.19 | Base hormigón Para Transformador 1.5 M * 1.5 M @ 40 Cm      | 1.00   | uds  |
| 12.20 | Verja Perimetral Para Trafo Con Puerta                      | 9.00   | uds  |
| 12.21 | Panel Board Barra De 600 Amps Constr /Detalle               | 1.00   | ud   |
| 12.22 | Chanel Unitron 3/4                                          | 1.00   | ml   |
| 12.23 | Abrazadera Unitron De 2                                     | 4.00   | ud   |
| 12.24 | Expansiones Tipo Hilti 3/8 * 3.5                            | 8.00   | p.a  |
| 12.25 | Envolt Conector                                             | 1.00   | p.a  |
| 12.26 | Main Breaker Enclosure 600 Amps                             | 1.00   | p.a  |
|       | <b>Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Electrico</b>      |        |      |
| 12.27 | Tubo Emt 1/2                                                | 35.00  | uds  |
| 12.28 | Couplin Emt 1/2                                             | 28.00  | uds  |
| 12.29 | Conector Emt 1/2                                            | 55.00  | uds  |
| 12.30 | Bombillo Bajo Consumo 45 Watts                              | 12.00  | pies |
| 12.31 | Caja Hexagonal Para Iluminación                             | 14.00  | uds  |
| 12.32 | Roseta                                                      | 12.00  | uds  |
| 12.33 | Bombillo 45 Watts Bajo Consumo                              | 12.00  | uds  |
| 12.34 | Abrazadera Unitron De 1/2                                   | 40.00  | uds  |
| 12.35 | Chanel Unitron 3/4                                          | 4.00   | uds  |
| 12.36 | Breaker Sencillo De 20 Amps                                 | 2.00   | uds  |
| 12.37 | Cable Thw Calibre 12                                        | 800.00 | pies |
| 12.38 | Zanja De 40 * 60                                            | 50.00  | m³   |
| 12.39 | Cajas 2*4 Metálica Con Su Tapa                              | 18.00  | uds  |
| 12.40 | Tarugo Y Torillos Mamey                                     | 60.00  | uds  |
| 12.41 | Abrazadera Emt 1/2                                          | 25.00  | uds  |
| 12.42 | Tape Vinil                                                  | 3.00   | uds  |
| 12.43 | Tuberia Pvc Semi 1 Pulgdas                                  | 3.00   | uds  |

|       |                                                           |          |      |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------|------|
| 12.44 | Breker 30/2                                               | 2.00     | uds  |
| 12.45 | Registro Block 40 * 40 *40 @20 Con Su Tapa                | 2.00     | uds  |
| 12.46 | Cable De Vinil 8/3                                        | 450.00   | uds  |
| 12.47 | Breker 30/2                                               | 2.00     | uds  |
| 12.48 | Cable Thw 10 / Panel / Registro                           | 400.00   | uds  |
| 12.49 | Interruptor Sencillo                                      | 6.00     | uds  |
|       | <b>Torres De Iluminación</b>                              |          |      |
| 12.50 | Poste hormigón 50 Pie 800 Dan                             | 8.00     | uds  |
| 12.51 | Lámparas Metal Halide                                     | 48.00    | uds  |
| 12.52 | Estructura Metálica Para Lámparas / 6 Lámparas Por Torres | 8.00     | uds  |
| 12.53 | Registros Block 80*80*80 @ 20 Con Su Tapa                 | 8.00     | uds  |
| 12.54 | Tubería Semipresion De 2                                  | 80.00    | uds  |
| 12.55 | Pvc Para Tubería                                          | 1.00     | uds  |
| 12.56 | Cable Eléctrico 2                                         | 3,983.70 | pies |
| 12.57 | Conector De Empalme # 2                                   | 36.00    | uds  |
| 12.58 | Tape De Goma                                              | 2.00     | uds  |
| 12.59 | Tape De Vinil                                             | 3.00     | uds  |
| 12.60 | Zanja De 40 *60                                           | 400.00   | uds  |
| 12.61 | Panel De Control para Luces / Diseño A Suministrar        | 1.00     | uds  |
| 12.62 | Tubería Semipresion De 3                                  | 5.00     | uds  |
| 12.63 | Cable Eléctrico 4                                         | 1,724.40 | pies |
| 12.64 | Cable Thw8 Verde                                          | 950.00   | pies |
| 12.65 | Varillas De Tierra Con Conector                           | 8.00     | uds  |
| 12.66 | Cable Thw 8                                               | 700.00   | pies |
|       | <b>Mano de Obra Instalaciones Eléctricas</b>              |          |      |
|       | <b>Línea De Media Tensión</b>                             |          |      |
| 12.67 | Izado Poste Ha 500 Dan 35                                 | 1.00     | uds  |
| 12.68 | Viento Sencillo                                           | 1.00     | uds  |
| 12.69 | Tirada Calbbe Aaac 1/0                                    | 80.00    | ml   |
| 12.70 | Aterrizaje Poste De hormigón Y Transformador              | 2.00     | uds  |
| 12.71 | Armado De Estructuras                                     | 2.00     | uds  |
| 12.72 | Montaje Cut Out Y Parrayo                                 | 1.00     | uds  |
| 12.73 | Montaje Transformador                                     | 1.00     | uds  |
| 12.74 | Montaje De Lampara                                        | 1.00     | uds  |

|              |                                                                     |          |                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 12.75        | Cimentación De Postes                                               | 1.00     | uds              |
|              | <b>Alimentación Eléctrica General / Salida De Transformador</b>     |          |                  |
| 12.76        | Montaje De Transformador                                            | 1.00     | uds              |
| 12.77        | Instalacion De Tuberías Metálicas En Poste Y Panel Board Etc        | 0.40     | uds              |
| 12.78        | Preparación Cono De Alivio                                          | 2.00     | uds              |
|              | <b>Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Eléctrico</b>              |          |                  |
| 12.79        | Instalacion General De Tuberías                                     | 1.00     | p.a              |
| 12.80        | Instalacion Iluminación Gradas /Dogout /Cafetería                   | 0.30     | uds              |
|              | <b>Torres De Iluminación</b>                                        |          |                  |
| 12.81        | Izado Poste De 45 800                                               | 8.00     | uds              |
| 12.82        | Instalacion Estructura Metálica En Poste                            | 8.00     | uds              |
| 12.83        | Montaje De Lámparas                                                 | 48.00    | uds              |
| 12.84        | Instalacion De Tuberías                                             | 74.00    | uds              |
| 12.85        | Instalacion Cableados                                               | 5,708.00 | uds              |
| 12.86        | Montaje Sistema De Control Lámparas                                 | 1.00     | uds              |
| 12.87        | Cimentación De Torres                                               | 8.00     | uds              |
| 12.88        | Montaje Sistema De Control Lámparas                                 | 1.00     | uds              |
|              | <b>Sub Total Play Hojas Anchas Hatillo Sur</b>                      |          |                  |
|              | <b>Sub Total Sector Hatillo Hojas Anchas y La Privada (Sur)</b>     |          |                  |
| <b>13.00</b> | <b>Sistema de Abastecimiento de Agua Potable Sector Los Ramírez</b> |          |                  |
|              | <b>Construcción Tanque de 25,000 gls</b>                            |          |                  |
|              | <b>Movimiento de Tierra:</b>                                        |          |                  |
| 13.01        | Construcción Terracería                                             | 240.00   | m <sup>3</sup>   |
| 13.02        | Excavación para desplante de estructura                             | 23.14    | m <sup>3</sup>   |
| 13.03        | Bote de Material                                                    | 315.77   | m <sup>3</sup> s |
|              | <b>Hormigón Armado en:</b>                                          |          |                  |
| 13.04        | Base de Fondo $\Phi \frac{1}{2}$ " a 0.15m en AD doblemente armada  | 11.76    | m <sup>3</sup>   |
| 13.05        | Riostras                                                            | 2.18     | m <sup>3</sup>   |
| 13.06        | Losa de Techo $\Phi \frac{3}{8}$ " a 0.15m en AD doblemente armada  | 6.82     | m <sup>3</sup>   |
| 13.07        | Muros Laterales $\Phi \frac{1}{2}$ " a 0.20m en AD                  | 9.52     | m <sup>3</sup>   |
| 13.08        | Fraguache                                                           | 47.61    | m <sup>2</sup>   |
| 13.09        | Pañete Exterior                                                     | 47.61    | m <sup>2</sup>   |

|                                                                       |                                                                                                                               |       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 13.10                                                                 | Cantos general                                                                                                                | 89.20 | ml             |
| 13.11                                                                 | Zabaleta                                                                                                                      | 26.40 | ml             |
| 13.12                                                                 | Suministro y Colocación de Toma de Agua en tubería HG $\Phi 2"$ , 3 codos HG de 2", niples HG roscado, sellador en roscas etc | 1.00  | p.a            |
| 13.13                                                                 | Suministro y Colocación de Tapa Pesada (1.00 x 1.00) en Registro de techo (incluye bordillo)                                  | 1.00  | p.a            |
| 13.14                                                                 | Suministro y Colocación de Escalera Exterior de 10' en angular 2 x 3/16, empotrada                                            | 1.00  | p.a            |
| 13.15                                                                 | Suministro y Colocación de Escalera Interior de 10' en acero inoxidable                                                       | 1.00  | p.a            |
| 13.16                                                                 | Pintura Semigloss                                                                                                             | 50.00 | m <sup>2</sup> |
| 13.17                                                                 | Suministro y Instalación de Bomba de 5 HP                                                                                     | 1.00  | ud             |
| <b>Sub-Total de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable</b>         |                                                                                                                               |       |                |
| <b>SUB-TOTAL GENERAL REHABILITACION CALLES HATILLO, SAN CRISTOBAL</b> |                                                                                                                               |       |                |

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| <b>GASTOS INDIRECTOS</b>           |  |        |
| Dirección Técnica                  |  | 10.00% |
| Gastos Administrativos             |  | 3.50%  |
| Seguros y Fianzas                  |  | 3.50%  |
| Liquidación de Obreros             |  | 1.00%  |
| Imprevistos                        |  | 5.00%  |
| 18% ITBIS de Dirección Técnica     |  | 18.00% |
| <b>SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b> |  |        |

|                           |
|---------------------------|
| <b>GRAN TOTAL GENERAL</b> |
|---------------------------|

