INGEOVINF S.A.S.

**PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN AGREGADO GRUESO**

**INVE-223**

**PROYECTO:** REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**NOMBRE:** CONSORCIO PARQUES BOGOTÁ — **FECHA RECEPCIÓN:** 16-nov-23

**DESCRIPCIÓN:** Grava de color gris — **FECHA ENSAYO:** 16-nov-23

## PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN AGREGADO GRUESO (INV. E-223)

### DATOS DEL LABORATORIO

| MUESTRA | | 1 | 2 | |
|---|---|---|---|---|
| W.s (A) | (g) | 5006.0 | 5007.0 | |
| W.s.s.s (B) | (g) | 5134.0 | 5143.0 | |
| W.w (C) | (g) | 3115.0 | 3125.0 | PROMEDIO |
| Gs. Bulk = A / (A - C) | ($g/cm^3$) | ***2.647*** | ***2.660*** | ***2.654*** |
| Gs. Bulk S.S.S = B / (B - C) | ($g/cm^3$) | ***2.543*** | ***2.549*** | ***2.546*** |
| Gs. Aparente = A / (B - C) | ($g/cm^3$) | ***2.479*** | ***2.481*** | ***2.480*** |
| % Abs = ( ( B - A ) / A ) * 100 | % | ***2.6*** | ***2.7*** | ***2.637*** |

**DONDE:**

W.s = Peso en el aire de la muestra seca ( A )

W.s.s.s = Peso en el aire de la muestra saturada y superficialmente seca ( B )

W.w = Peso de la muestra sumergida en agua (C)

Gs. Bulk = Peso específico nominal

Gs. Bulk S.S.S = Peso específico saturado y superficialmente seco

Gs. Aparente

%. Absorción

**Observaciones:**

LOS VALORES QUE SE DAN COMO TÍPICOS SON: PESO ESPECÍFICO ENTRE 2,30 Y 2,75 g/cm3

PORCENTAJE DE ABSORCIÓN ENTRE 0,2 Y 4,0 %

**REVISÓ Y APROBÓ** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

| INGEOVINF S.A.S. | MASA UNITARIA AGREGADO FINO |
|---|---|
| | (NTC 92) |

**PROYECTO:** REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**NOMBRE:** CONSORCIO PARQUES BOGOTÁ — **FECHA RECEPCIÓN:** 16-nov-23

**DESCRIPCIÓN:** Arena triturada de color gris — **FECHA ENSAYO:** 16-nov-23

**MASA UNITARIA AGREGADO FINO (NTC 92)**
**PESO UNITARIO SUELTO**

| MUESTRA | | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| W.s + W.r | (g) | 6745.0 | 6754.0 | 6732.0 | |
| W.r | (g) | 2607.0 | 2607.0 | 2607.0 | |
| W.s | (g) | **4138.0** | **4147.0** | **4125.0** | |
| V.r | ($cm^3$) | 2810.0 | 2810.0 | 2810.0 | **PROMEDIO** |
| M.U.S | ($g/cm^3$) | **1.47** | **1.48** | **1.47** | **1.47** |
| Gs. Aparente (S) | | 2.477 | 2.477 | 2.477 | **2.477** |
| V = 100((S*W)-M.U.S.)/(S*W) | % | **40.42** | **40.29** | **40.61** | **40.44** |

**PESO UNITARIO APISONADO**

| MUESTRA | | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| W.s + W.r | (g) | 7423.0 | 7412.0 | 7416.0 | |
| W.r | (g) | 2607.0 | 2607.0 | 2607.0 | |
| W.s | (g) | **4816.0** | **4805.0** | **4809.0** | |
| V.r | ($cm^3$) | 2810.0 | 2810.0 | 2810.0 | **PROMEDIO** |
| M.U.C | ($g/cm^3$) | **1.71** | **1.71** | **1.71** | **1.71** |
| Gs. Aparente (S) | | 2.477 | 2.477 | 2.477 | **2.477** |
| V = 100((S*W)-M.U.C.)/(S*W) | % | **30.66** | **30.82** | **30.76** | **30.75** |

**DONDE:**

<

W.r = Peso del recipiente
W.s = Peso de la muestra
V.r = Volumen del recipiente
M.U.S = Peso unitaria suelta
M.U.C = peso unitaria compacta
Gs. Gravedad específica aparente (S) (base seca), determinada con las normas NTC 176 Y 237
W = Densidad del agua (0,998 $g/cm^3$)
V = % de vacíos

| TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO (mm) | CAPACIDAD DEL MOLDE (l) |
|---|---|
| 12,5 | 2,8 |
| 25,0 | 9,3 |
| 37,5 | 14,0 |

OBSERVACIONES: La muestra ensayada corresponde a la muestra traida de parte de los contratistas

**REVISÓ Y APROBÓ** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

| INGEOVINF S.A.S. | MASA UNITARIA AGREGADO GRUESO |
|---|---|
| | INV. E-217 |

PROYECTO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

NOMBRE: **CONSORCIO PARQUES BOGOTÁ** — **FECHA RECEPCIÓN:** **16-nov-23**

DESCRIPCIÓN: Grava de color gris — **FECHA ENSAYO:** **16-nov-23**

**MASA UNITARIA AGREGADO GRUESO (INV. E-217)**
**PESO UNITARIO SUELTO**

| MUESTRA | | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| W.s + W.r | (g) | 30045.0 | 30034.0 | 30024.0 | |
| W.r | (g) | 17226.0 | 17226.0 | 17226.0 | |
| W.s | (g) | **12819.0** | **12808.0** | **12798.0** | |
| V.r | ($cm^3$) | 9221.0 | 9221.0 | 9221.0 | **PROMEDIO** |
| M.U.S | ($g/cm^3$) | **1.390** | **1.389** | **1.388** | **1.389** |
| Gs. Aparente (S) | | 2.480 | 2.480 | 2.480 | **2.480** |
| V = 100((S*W)-M.U.S.)/(S*W) | % | **43.84** | **43.89** | **43.93** | **43.89** |

**PESO UNITARIO COMPACTO**

| MUESTRA | | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| W.s + W.r | (g) | 31287.0 | 31176.0 | 31243.0 | |
| W.r | (g) | 17226.0 | 17226.0 | 17226.0 | |
| W.s | (g) | **14061.0** | **13950.0** | **14017.0** | |
| V.r | ($cm^3$) | 9150.0 | 9150.0 | 9150.0 | **PROMEDIO** |
| M.U.C | ($g/cm^3$) | **1.537** | **1.525** | **1.532** | **1.531** |
| Gs. Aparente (S) | | 2.480 | 2.480 | 2.480 | **2.480** |
| V = 100((S*W)-M.U.S.)/(S*W) | % | **37.92** | **38.41** | **38.11** | **38.15** |

**DONDE:**

W.s + W.r = Masa de la muestra mas el recipiente
W.r = Peso del recipiente
W.s = Peso de la muestra
V.r = Volumen del recipiente
M.U.S = Peso unitaria suelta
M.U.C = peso unitaria compacta
Gs. Gravedad específica aparente (S) (base seca), determinada con las normas NTC 176 Y 237
W = Densidad del agua (0,998 $g/cm^3$)
V = % de vacíos

| TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO (mm) | CAPACIDAD DEL MOLDE (l) |
|---|---|
| 12,5 | 2,8 |
| 25,0 | 9,3 |
| 37,5 | 14,0 |

OBSERVACIONES: La muestra ensayada corresponde a la muestra traida de parte de los contratistas

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

# Informe Resultados Desempeño de Producto

| Doc ID: | H00-CC07-153 |
|---|---|
| Revision: | 2 |

| Autor: Ingeniero Control Calidad | Revisa: Coordinador Control Calidad | Aprueba: Coordinador Control Calidad |
|---|---|---|

Fecha reporte: 19/10/2023

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

**Periodo de análisis de: 9/10/2023**
**a : 15/10/2023**

## Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

## Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

**METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS**

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.




| Composición Química | |
|---|---|
| **Oxido** | **Resultado Promedio** |
| SiO2 (%) | 34,4 |
| Al2O3 (%) | 4,6 |
| Fe2O3 (%) | 2,40 |
| CaO (%) | 45,2 |
| MgO (%) | 0,7 |
| SO3 (%) | 1,79 |
| P.I. (%) | 10,5 |
| Na2O (%) | 0,06 |
| K2O (%) | 0,79 |
| TiO2 (%) | 0,33 |
| P2O5 (%) | 0,23 |
| Mn2O3 (%) | 0,060 |
| Cl (%) | 0,040 |
| Suma (%) | 101,0 |

| Ensayos Físicos | | | |
|---|---|---|---|
| **Ensayo** | **Unidad** | **Resultado Promedio** | **Especificación NTC 121_2021** |
| Blaine | m2/kg | 600 | N/A |
| Densidad | g/cm3 | 2,83 | N/A |
| Finura 45 µm | % | 8,3 | N/A |
| Fraguado inicial - Vicat | minutos | 135 | 45 - 420 |
| Fraguado final - Vicat | minutos | 245 | N/A |
| Consistencia Normal | % | 29,0 | N/A |
| Resistencia 1 día | MPa | 6,7 | N/A |
| Resistencia 3 días | MPa | 13,1 | ≥ 8 |
| Resistencia 7 días | MPa | N/D | ≥ 15 |
| Resistencia 28 días | MPa | N/D | ≥ 24 |
| A/C | % masa cemento | 52,4 | N/A |
| Contenido de aire | % | N/D | ≤ 12 |
| Expansión Autoclave | % | N/D | ≤ 0.80 |
| Expansión barras mortero | % | N/D | ≤ 0.020 |

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

**Autor:**

**Juan Carlos Leguizamón Vega**
**Ingeniero Control Calidad**

**Revisa y aprueba:**

Paola Pineda

**Jennifer Paola Pineda**
**Coordinadora Control Calidad**

# DISEÑO DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE

# RODADURA ASFALTICA 13-50 TIPO IDRD

# DISEÑO DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE

***TIPO CONCRETO ASFÁLTICO***
***RODADURA-13-50.TIPO IDRD.***
***Planta de mezclas Asfálticas***
***PAVIOBRAS S.A.S***

**PAVIOBRAS S.A.S.**

***BOGOTA D.C DICIEMBRE 2023***

***Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur***

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

**NORMA INV E-213-07 e INV E-214-07**

**Fecha.** 5 de diciembre de 2023

**Cliente:** Paviobras S.A.S

Muestra No. 86

**Muestra** Arena de Trituracion"

**Fuente:** Gravillera Albania

**Ubicación** Planta de Mezclas Asfalticas Paviobras S.A.S

| TAMIZ | | ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alterno. | Normal mm. | Peso retenido en gramos ($P_i$) | Porcentaje retenido ($Pr_i$) | Porcentaje retenido acumulado ($Pa_i$) | Porcentaje que pasa. |
| 2-1/2" | 63.50 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 2" | 50.80 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1-1/2" | 38.10 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1" | 25.40 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 3/4" | 19.05 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1/2" | 12.70 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 3/8" | 9.53 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| No.4 | 4.75 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| No.8 | 2.36 | **184.7** | 13.5 | 13.5 | **87** |
| No.10 | 2.00 | **149.2** | 10.9 | 24.4 | **76** |
| No.40 | 0.425 | **583.2** | 42.6 | 67.0 | **33** |
| No.80 | 0.180 | **101.9** | 7.4 | 74.5 | **26** |
| No.200 | 0.074 | **233.5** | 17.1 | 91.5 | **8.5** |
| Fondo | | **116.1** | 8.5 | 100.0 | |
| **Sumatoria.** | | 1 368.6 | 100.0 | | |

**CLASIFICACION**

**NORMA INV E-213 -07 -INV-214-07**

| | |
|---|---|
| Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos: | 1 368.6 |
| Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos: | 1 252.5 |
| Porcentaje que pasa 200 (P200): | 8.5 |

**% RETENIDOS**

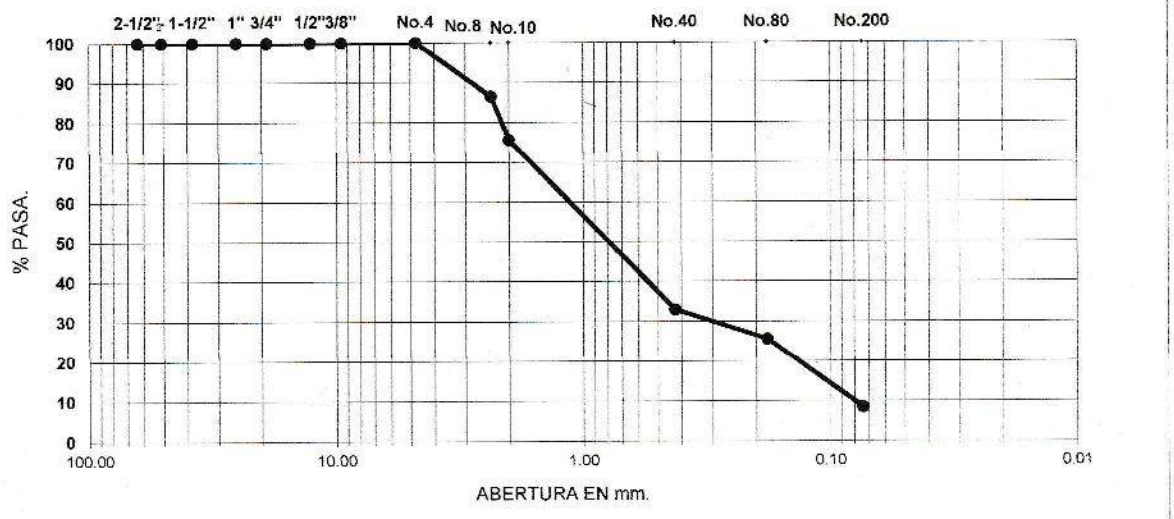
| | |
|---|---|
| GRAVAS.% | 67.0 g |
| ARENAS.% | 24.5 g |
| FINOS.% | 8.5 g |
| TOTAL: | 100.0 |

**LIMITES DE ATTERBERG**

| | | |
|---|---|---|
| Límite Líquido: | NP | Norma INV E-125-07. |
| Límite Plástico: | NP | Norma INV E-126-07. |
| I. de Plasticidad: | NP | Norma INV E-126-07. |

Observaciones:

CURVA GRANULOMETRICA.




Laboratorista Tec. Efren Carrillo Manrique.

Vo. Bo: Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com*

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA POR EL TAMIZ No.200 EN LOS AGREGADOS PETREOS MEDIANTE LAVADO. ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS.

NORMA INV E-213-07 e INV E-214-07

**Fecha.** 5 de diciembre de 2023

**Cliente:** Paviobras S.A.S — Muestra No. 87

**Muestra** Arena de Trituracion"

**Fuente:** Cantera Constriturar

**Ubicación** Planta de Mezclas Asfalticas Paviobras S.A.S

| TAMIZ | | ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alterno. | Normal mm. | Peso retenido en gramos ($P_i$) | Porcentaje retenido ($Pr_i$) | Porcentaje retenido acumulado ($Pa_i$) | Porcentaje que pasa. |
| 2-1/2" | 63.50 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 2" | 50.80 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1-1/2" | 38.10 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1" | 25.40 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 3/4" | 19.05 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 1/2" | 12.70 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| 3/8" | 9.53 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| No.4 | 4.75 | **0.0** | 0.0 | 0.0 | **100** |
| No.8 | 2.36 | **46.8** | 3.7 | 3.7 | **96** |
| No.10 | 2.00 | **155.2** | 12.1 | 15.8 | **84** |
| No.40 | 0.425 | **398.8** | 31.2 | 47.0 | **53** |
| No.80 | 0.180 | **245.6** | 19.2 | 66.2 | **34** |
| No.200 | 0.074 | **266.8** | 20.9 | 87.0 | **13.0** |
| Fondo | | **166.3** | 13.0 | 100.0 | |
| **Sumatoria.** | | 1 279.5 | 100.0 | | |

**CLASIFICACION**

NORMA INV E-213 -07 -INV-214-07

| | |
|---|---|
| Peso de la muestra seca sin lavar (P1) en gramos: | 1 279.5 |
| Peso de la muestra seca despues de lavado sobre el T200 (P2) en gramos: | 1 113.2 |
| Porcentaje que pasa 200 (P200): | 13.0 |

**% RETENIDOS**

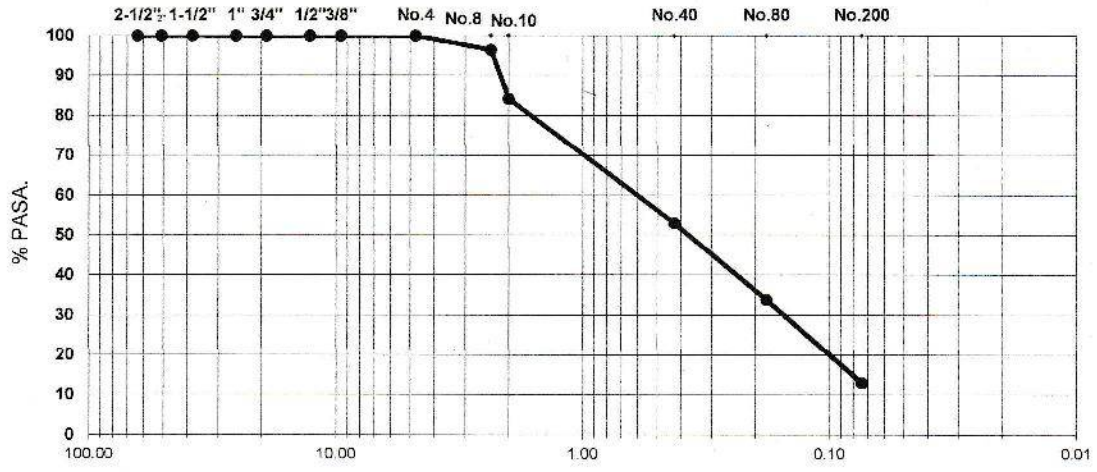
| | |
|---|---|
| GRAVAS.% | 47.0 g |
| ARENAS.% | 40.0 g |
| FINOS.% | 13.0 g |
| TOTAL: | 100.0 |

**LIMITES DE ATTERBERG**

| | | |
|---|---|---|
| Límite Líquido: | NP | Norma INV E-125-07. |
| Límite Plástico: | NP | Norma INV E-126-07. |
| I. de Plasticidad: | NP | Norma INV E-126-07. |

Observaciones:

CURVA GRANULOMETRICA.




Laboratorista Tec. Efren Carrillo Manrique.

Vo. Bo: Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com*

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# ANALISIS GRANULOMETRICO DE LA FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO

NORMA INV E-213-07 e INV E-214-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023 — Muestra No. 88-19 / 88-19 / 13-19

**Cliente:** Paviobras S.A.S

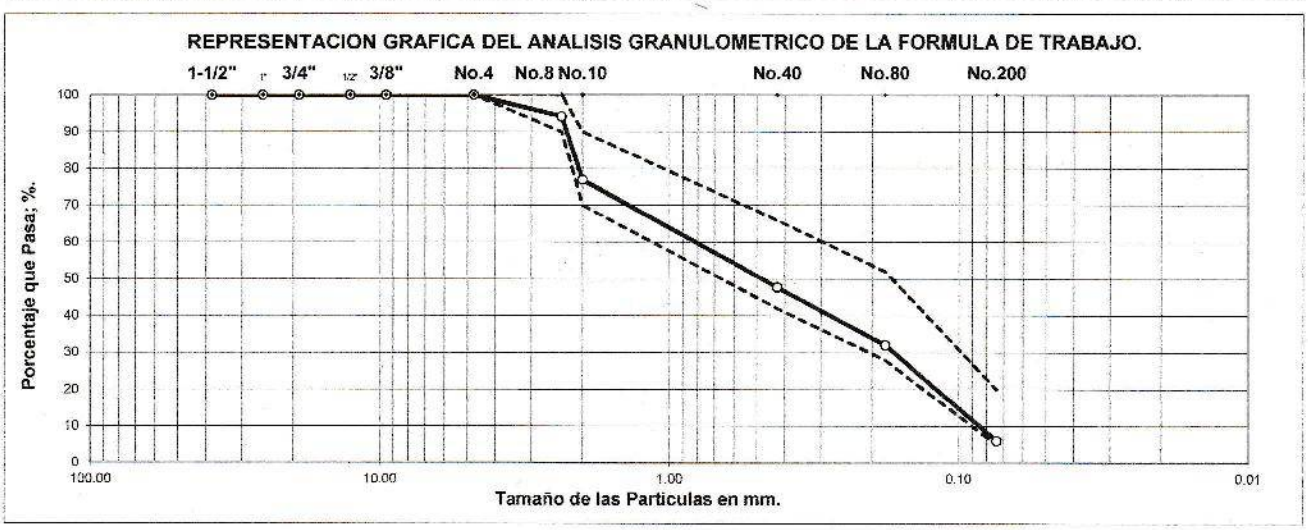
**Tipo de Material** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.

**Ubicación** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur — **Norma:** lura TIPO 13-50-

| CLASIFICACION | | % RETENIDOS | |
|---|---|---|---|
| NORMA INV E-213-07 e INV E-214-07 | | GRAVAS% | 0.0 g |
| Peso de la Muesta Seca sin Lavar(P1)en gramos | 2121.3 | ARENAS% | 94.0 g |
| Peso de la muestra seca despues de lavado sobre tamiz No200 (P2)en gramos | 1993.1 | FINOS% | 6.0 |
| Porcentaje de material que pasa No.200 (P200): | 6.0 | TOTAL | 100 |

| TAMIZ | | GRANULOMETRIA | | | Mezcla densa en caliente Rodadura Tipo 13-50-IDRD | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Norma | | | |
| Alterno. | Normal mm. | Peso retenido en gramos ($P_i$) | Porcentaje retenido ($Pr_i$) | Porcentaje que pasa. | | | | |
| 1-1/2" | 38.1 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| 1" | 25.4 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| 3/4" | 19.05 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| 1/2" | 12.7 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| 3/8" | 9.525 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| No.4 | 4.75 | 0.0 | 0.0 | **100** | 100 | 100 | | |
| No.8 | 2.36 | 123.6 | 5.8 | **94** | 90 | 100 | | |
| No.10 | 2 | 365.6 | 17.2 | **77** | 70 | 90 | | |
| No.40 | 0.425 | 619.6 | 29.2 | **48** | 42 | 66 | | |
| No.80 | 0.18 | 333.0 | 15.7 | **32** | 28 | 52 | | |
| No.200 | 0.074 | 551.3 | 26.0 | **6.0** | 5 | 20 | | |
| Fondo | | 128.2 | 6.0 | | | | | |

| Composicion Granulometrica de la Formula de Trabajo | | % |
|---|---|---|
| Arena de Trituracion" | Gravillera Albania | **30.0** |
| Arena de Trituracion" | Cantera Constriturar | **70.0** |
| | | |
| | | |
| | | |




Observaciones: Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.

Laboratorista Tec. Efren Carrillo Manrique.

Vo.Bo:Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

PAVIOBRAS S.A.S.

# EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS

NORMA INV E-133-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente:** Paviobras S.A.S
**Tipo de Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización:** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
**Descripcion:** 100% Material que pasa el tamiz # 4 de la formula de trabajo

| | EQUIVALENTE DE ARENA - INV E-133/07. | | |
|---|---|---|---|
| MUESTRAS | LECTURA DE ARCILLA | LECTURA DE ARENA | EQUIVALENTE DE ARENA |
| MUESTRA No 1 | 207.0 | 78.0 | 38 |
| MUESTRA No 2 | 208.0 | 77.0 | 37 |
| MUESTRA No 3 | 206.0 | 78.0 | 38 |
| | PROMEDIO | 38 | |

## VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS Y EN LLENANTE MINERAL INV E-235-07

| EBA No. | 1 | 2 |
|---|---|---|
| V1= ml de solución de azul de metileno requerida en la titulación. | 35.0 | 35.0 |
| M1= Gramos de material seco utilizado en la prueba. | 200.0 | 200.0 |
| VA= Valor de Azul de Metileno. | 1.8 | 1.8 |
| VA = (V1/M1)*10 | 2 | |

LaboratoristaTec: Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo:Ing.Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

# CONTENIDO DE VACIOS DEL AGREGADO FINO NO COMPACTADO

## ENSAYO DE ANGULARIDAD.

**NORMA INV E-239-07**

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente:** PAVIOBRAS S.A.S
**Tipo de Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización:** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
**Descripcion:** Metodo de Prueva A.

| FRACCIÓN DE TAMAÑO INDIVIDUAL | MASA (g) |
|---|---|
| 2,36 mm (No.8) a 1,18 mm (No.16) | 44 |
| 1,18 mm (No 16) a 600 µm (No 30) | 57 |
| 600 µm (No 30) a 300 µm (No 50) | 72 |
| 300 µm (No 50) a 150 µm (No 100) | 17 |
| TOTAL FRACCIONES | 190 |

| DATOS DEL ENSAYO | UN | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Vol. Del cilindro **V** | (cm3) | 100.03 | 100.03 |
| Metodo de Ensayo | - | A | A |
| Peso Cilindro **C** | (g) | 224.70 | 224.70 |
| Peso Cilindro + Material **P** | (g) | 348.15 | 348.55 |
| Peso Material **W = (P-C)** | (g) | 123.45 | 123.85 |
| Densidad bulk del agregado (G) | (g) | 2.344 | 2.344 |
| Porcentaje de Vacios del Material **U=((V-(W/G))/V*100** | - | 47.3 | 47.2 |
| **Porcentaje de Vacios (Promedio)** | | 47 | |
| **CRITERIO DE ACEPTACION** | | MIN 45 | |

OBSERVACIONES Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2

Laboratorista Tec: Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

# PROPORCIÓN DE LLENANTE MINERAL DE APORTE % MINIMO EN PESO DEL LLENANTE TOTAL

INV E-123-07

| | |
|---|---|
| **Fecha** | **5 de diciembre de 2023** |
| **Cliente:** | **Paviobras S.A.S** |
| **Tipo de Muestra:** | **Arena de Trituracion Albania y Arena de Trituracion Constriturar** |
| **Localización:** | **Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur** |

| **% DE MATERIAL FINO** | | | **6.0** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **COMPOSICIÓN** | | | |
| ARENA DE TRITURACION CONSTRITURAR | | 70.00% | 4.20 |
| ARENA DE TRITURACION ALBANIA | | 30.00% | 1.80 |
| PROPORCION DEAPORTE | | 0.00% | |
| **TOTAL** | | **100.0%** | **6.0** |

## CRITERIO DE ACEPTACION

| | | |
|---|---|---|
| TRANSITO | **T0 A T3** | **25** |
| TRANSITO | **T4 A T5** | **50** |

**Laboratorista Efren Carrillo Manrique**

**Vo.Bo.Ing:Pedro juan Navarro Rodriguez**

*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com*

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO.

LABORATORIO PAVIOBRAS S.A.S | NORMA INV E-220-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente:** Paviobras S.A.S.
**Fuente:** Planta de Asfalto Paviobras
**Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización:** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

**No CICLOS** 5
SOLUCION UTILIZADA: **Sulfato de Mgnesio**
DENSIDAD SOLUCION: **1.302 gr/cm3**

## SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO: ANALISIS CUANTITATIVO.

| FRACCION | | GRADACION MUESTRA ORIGINAL | PESO FRACCIONES, gr. | | % PERDIDA | % PERDIDA CORREGIDA | Nro. DE PARTICULAS INICIAL | Nro. DE PARTICULAS FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | ANTES DEL ENSAYO | DESPUES DEL ENSAYO | | | | |
| 2" | 1 1/2" | | | | | | | |
| 11/2" | 1" | | | | | | | |
| 1" | 3/4" | | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | | | | | | | |
| 1/2" | 3/8" | | | | | | | |
| 3/8" | No. 4 | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | | |

## SANIDAD DEL AGREGADO GRUESO: ANALISIS CUALITATIVO.

| ANALISIS CUALITATIVO. | | | | Numero de Particulas Despues del Ensayo. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CICLO | FRACCION | | Nro. DE PARTICULA INICIAL | En Buen Estado | Agrietadas | Partidas | Escamosas | Desintegradas |
| | PASA | RETIENE | | | | | | |
| I | 2 1/2" | 2" | | | | | | |
| | 2" | 1 1/2" | | | | | | |
| | 11/2" | 1" | | | | | | |
| | 1" | 3/4" | | | | | | |
| II | 2 1/2" | 2" | | | | | | |
| | 2" | 1 1/2" | | | | | | |
| | 11/2" | 1" | | | | | | |
| | 1" | 3/4" | | | | | | |
| III | 2 1/2" | 2" | | | | | | |
| | 2" | 1 1/2" | | | | | | |
| | 11/2" | 1" | | | | | | |
| | 1" | 3/4" | | | | | | |
| IV | 2 1/2" | 2" | | | | | | |
| | 2" | 1 1/2" | | | | | | |
| | 11/2" | 1" | | | | | | |
| | 1" | 3/4" | | | | | | |
| V | 2 1/2" | 2" | | | | | | |
| | 2" | 1 1/2" | | | | | | |
| | 11/2" | 1" | | | | | | |
| | 1" | 3/4" | | | | | | |

## SANIDAD DEL AGREGADO FINO: ANALISIS CUANTITATIVO.

| FRACCION | | GRADACION MUESTRA ORIGINAL | PESO FRACCIONES, gr. | | % PERDIDA | % PERDIDA CORREGIDA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | ANTES DEL ENSAYO | DESPUES DEL ENSAYO | | |
| No. 4 | No. 8 | 5.8 | 100 | 82.3 | 17.70 | 1.03 |
| No. 8 | No. 16 | 14.6 | 100 | 83.4 | 16.60 | 2.42 |
| No. 16 | No. 30 | 16.1 | 100 | 91.7 | 8.30 | 1.34 |
| No. 30 | No. 50 | 22.5 | 100 | 80.3 | 19.70 | 4.43 |
| No. 50 | | 41.0 | - | - | - | - |
| **TOTAL.** | | 100.0 | 400.0 | 337.7 | | **9.2** |

**PERDIDA POR ACCION DE LA SOLUCION DE SULFATO DE MAGNESIO =** **9.2**

Laboratorista Tec: Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo: Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

# CONTENIDO DE ARENA NATURAL

| | |
|---|---|
| **Fecha** | **5 de diciembre de 2023** |
| **Cliente:** | **Paviobras S.A.S.** |
| **Fuente:** | **Arena de Trituracion Gravillera Albania y Cantera Constriturar** |
| **Tipo de Muestra:** | **Formula de Trabajo Rodadura 13-50 IDRD.** |
| **Localización:** | **Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66-Sur** |

## PROPORCION MAXIMA DE ARENA NATURAL, EN PESO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

| PESO INICIAL (gr) : | PESO RETENIDO | ARENA TRITURADA | ARENA NATURAL |
|---|---|---|---|
| TOTAL | 1650 | 1569.8 | 80.2 |

| | | |
|---|---|---|
| **PORCENTAJE EN PESO** | **95%** | **5%** |
| **TOTAL** | **100%** | |

## CRITERIO DE ACEPTACION

| | |
|---|---|
| CAPA DE RODADURA | MAX 25 |
| CAPA DE INTERMEDIA | MAX 25 |
| CAPA DE BASE | MAX 50 |

Laboratorista Tec: Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com*

PAVIOBRAS S.A.S.

# DENSIDAD BULK DEL LLENANTE MINERAL EN TOLUENO.

**NORMA INV- E-225-07,**

## CONCENTRACION CRITICA DEL LLENANTE MINERAL EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO NORMA INV E-745-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente:** Paviobras S.A.S
**Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización:** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

| PESO UNITARIO APARENTE DEL LLENANTE EN TOLUENO. INV E-225/07 | | | |
|---|---|---|---|
| ENSAYO No. | 1 | 2 | |
| PESO DE LA MUESTRA SECA g. | 10 | 10 | |
| VOLUMEN DE LA MUESTRA EN TOLUENO $cm^3$. | 13 | 13 | |
| PESO ESPECIFICO DE LLENANTE MINERAL $g/cm^3$. | 0.77 | 0.77 | |
| VALOR PROMEDIO DEL PESO ESPECIFICO DE LLENANTE EN KEROSENE = | 0.8 | | $g/cm^3$. |

| CONCENTRACION CRITICA DE LLENANTE EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFALTICO. INV E-745/07. | | |
|---|---|---|
| PRUEBA | 1 | 2 |
| P Peso de la muestra de llenante (GR) | 10 | 10 |
| V Volumen del sedimento (cm3) | 13.0 | 13.0 |
| Gs Gravedad especifica del llenante | 2.331 | 2.331 |
| Cs concentracion critica del llenante Cs= p/(v*Gs) (g) | 0.33 | 0.33 |
| PROMEDIO | 0.33 | |

| INV E-745/13 - 0,66 Calculo de la concentración real del volumen del llenante en la mezcla que se ha diseñado: | |
|---|---|
| Cv = concentración real del volumen de llenante, Cv= F/(F+A) | 0.29 |
| F = volumen de llenante en la mezcla, | 2.337 |
| A = volumen del asfalto en la mezcla , Pbe/Gb | 5.60 |
| $P_{0075mm}$ $F = \frac{P_s \times P_{0.075mm}}{G_s \times 100} = \frac{(100 - P_b) \times P_{0.075mm}}{G_s \times 100}$ | 6.00 |
| Gs Gravedad especifica del llenante | 2.331 |
| Pb (%Asf) | 9.2 |
| Pbe (% de asfalto efectivo) | 5.80 |
| Gb (Peso Especifico del Asfalto) | 1.035 |

OBSERVACIONES **100% Material que pasa el tamiz No. 200 de La Formula de Trabajo**

**Laboratorista Tec. Efren Carrillo Manrique**

**Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez**

PAVIOBRAS S.A.S.

# GRAVEDAD ESPECIFICA DE AGREGADOS FINOS

NORMA INV E-222-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente** Paviobras S.A.S
**Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Ubicación** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

**PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS - Norma INV E-222/07.**

| | PRUEBAS No | 1 | 2 | |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AGUA °C | | 25.0 | 25.0 | |
| DENSIDAD DEL AGUA DE ENSAYO POR TEMPERATURA | | 0.9971 | 0.9971 | |
| FACTOR DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA DEL AGUA | G | 0.9995 | 0.9995 | |
| PESO DEL PICNÓMETRO ( gr ) | D | 171.9 | 171.9 | |
| PESO PICNÓMETRO Y AGUA - curva de calibración ( gr ) | B | 671.9 | 671.9 | |
| PESO DEL PICNÓMETRO + AGUA + AGREGADO ( gr ) | C | 963.1 | 962.7 | |
| PESO SECO DEL AGREGADO - peso de los sólidos ( gr ) | A | 490.1 | 490.0 | |
| PESO DEL AGREGADO S.S.S. ( gr ) | S = F - D | 500.0 | 500.0 | |
| VOLUMEN DE LOS SÓLIDOS SECOS ( cm³ ) | B + A - C | 198.9 | 199.2 | |
| AGUA EN LOS POROS DE LAS PÁRTICULAS ( gr ) | S - A | 9.9 | 10.0 | |
| VOLUMEN DE SÓLIDOS S.S.S. ( cm³ ) | B + S - C | 208.8 | 209.2 | |
| PESO ESPECÍFICO APARENTE SECO O BULK - Gs ( gr/cm³ ) | A / (B+S-C) | 2.347 | 2.342 | |
| PESO ESPECÍFICO APARENTE S.S.S. - Gs.s.s. ( gr/cm³ ) | S / (B+S-C) | 2.395 | 2.390 | PROMEDIO |
| PESO ESPECÍFICO APARENTE Ó NOMINAL - G ( gr/cm³ ) | A / (B+A-C) | 2.464 | 2.460 | |
| PESO ESPECÍFICO BULK - Gs Corregido por Temp. ( gr/cm³ ) | A / (B+S-C) * G | **2.346** | **2.341** | **2.344** |
| PESO ESPECÍFICO SATURADO - Gs.s.s. Corregido ( gr/cm³ ) | S / (B+S-C) * G | 2.393 | 2.389 | 2.391 |
| PORCENTAJE DE ABSORCIÓN | 100 * (S-A) / A | 2.02 | 2.04 | 2.03 |

NOTA: S.S.S. = Saturado con Superficie Seca.

Observaciones: Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2

Laboratorista tec:Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo. Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez

*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com*
*Página Web: www.paviobras.com*

PAVIOBRAS S.A.S.

# PODER RIGIDIZANTE DE LLENANTE MINERAL (EQUIPO DE ANILLO Y BOLA)

NORMA INV E-712-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente:** Paviobras S.A.: Paviobras S.A.S
**Tipo de Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización:** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur
**Descripcion:** MEZCLA 40% ASFALTO Y 60% LLENANTE

| MUESTRA | PUNTO DE ABLANDAMIENTO |
|---|---|
| ASFALTO PURO | 47.8 |
| MEZCLA 60% LLENANTE - 40% ASFALTO | 62.2 |
| VALOR PODER RIGIDIZANTE | 14 |

CRITERIO DE ACEPTACIÓN: 10 A -20

CUMPLE (SÍ/NO): SI

OBSERVACIONES El asfalto utilizado para la producción de la mezcla. corresponde a un asfalto.60-70 Ecopetrol Barranca.

Laboratorista Tec: Efren Carrillo Manrique.

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan NavarroRodriguez

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# DISEÑO METODO MARSHALL Y ANALISIS DE MEZCLA ASFALTICA

METODO DE EN SAYO DE REFERENCIA: INV E- 748-07

FECHA: 4 de diciembre de 2023

CLIENTE: Paviobras S.A.S

DISEÑO TIPO: Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50 IDRD.

UBICACIÓN: Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

NIVEL DE TRANSITO: T-1-IDRD-Tabla 14-2

Muestra 8 8

Diseño No. 13

Asfalto: Ecopetrol 60-70.

Compactación (golpes/cara) 75

Gravedad Específica de los Agregados: Gagr. **2.344** (Normas: INV E-222-07, INV E-223-07 e INV E-128-07)

Gravedad Específica del Asfalto: Gasf. 1.035

| | | | Peso en Gramos. | | | Peso Especifico | | | | % Total en Volumen | | | | | | | ESTABILIDAD (kg) y en (N) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Briqueta No. | % Asfalto | Espesor mm. | Seca aire | Peso SSS: g | Peso en agua; g | Bulk Gmb | Gravedad Especifica Efectiva Agregado **Gse** | Gravedad Especifica Teorica Máximo Gmm | Porcentaje de Asfalto absorbido **Pba** | Agregado | Vacios con aire **Va** | Volumen Asfalto efectivo | Vacios en agregados minerales **VAM** | Vacios llenos de asfalto **VFA** | Porcentaje de asfalto efectivo **Pbe** | Relación de Polvo **R.P.** | Medida kg | Factor de corrección | Corregida kg | Corregida (N) | Flujo (mm) |
| | INV E-748/07 | INV E-744/07 | INV E-733/07 | | | INV E-733/07 | INV E-799/07 | INV E-735/07 | INV E-799/07 | | INV E-736/07 | | INV E-799/07 | INV E-799/07 | INV E-799/07 | INV E-799/07 | INV E-748/07 | INV E-748/07 | INV E-748/07 | INV E-748/07 | INV E-748/07 |
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | n" | o | p | q | r | s | t | u |
| 1 | 8.0 % | 65.2 | 1155.3 | 1159.0 | 589.3 | 2.028 | | | | | | | | | | | 751 | 0.960 | 721 | 7070 | 2.54 |
| 2 | 8.0 % | 66.1 | 1156.7 | 1150.3 | 580.5 | 2.030 | | | | | | | | | | | 772 | 0.960 | 741 | 7268 | 2.54 |
| 3 | 8.0 % | 65.5 | 1149.9 | 1153.3 | 586.6 | 2.029 | | | | | | | | | | | 700 | 0.960 | 672 | 6590 | 2.54 |
| PROMEDIO | | | | | | **2.029** | **2.387** | **2.161** | **0.79** | **79.6** | **6.1** | **14.3** | **20.4** | **70.0** | **7.3** | **0.83** | | | **711** | **6976** | **2.54** |
| 4 | 8.5 % | 65.7 | 1147.9 | 1150.9 | 587.9 | 2.039 | | | | | | | | | | | 838 | 0.960 | 804 | 7889 | 2.79 |
| 5 | 8.5 % | 66.1 | 1148.3 | 1152.3 | 590.8 | 2.045 | | | | | | | | | | | 827 | 0.960 | 794 | 7786 | 2.79 |
| 6 | 8.5 % | 65.2 | 1149.1 | 1151.0 | 588.0 | 2.041 | | | | | | | | | | | 841 | 0.960 | 807 | 7917 | 3.05 |
| PROMEDIO | | | | | | **2.042** | **2.391** | **2.151** | **0.86** | **79.7** | **5.1** | **15.2** | **20.3** | **74.9** | **7.7** | **0.78** | | | **802** | **7864** | **2.88** |
| 7 | 9.0 % | 66.1 | 1155.9 | 1156.9 | 593.9 | 2.053 | | | | | | | | | | | 921 | 0.960 | 884 | 8671 | 3.05 |
| 8 | 9.0 % | 65.8 | 1153.1 | 1154.4 | 593.3 | 2.055 | | | | | | | | | | | 896 | 0.960 | 860 | 8435 | 3.05 |
| 9 | 9.0 % | 65.6 | 1149.9 | 1151.3 | 591.8 | 2.055 | | | | | | | | | | | 883 | 0.960 | 848 | 8313 | 3.30 |
| PROMEDIO | | | | | | **2.054** | **2.398** | **2.144** | **1.00** | **79.8** | **4.2** | **16.1** | **20.2** | **79.4** | **8.1** | **0.75** | | | **864** | **8473** | **3.13** |
| 10 | 9.5 % | 66.3 | 1158.4 | 1159.7 | 597.3 | 2.060 | | | | | | | | | | | 963 | 0.930 | 896 | 8783 | 3.30 |
| 11 | 9.5 % | 65.4 | 1152.9 | 1153.3 | 595.0 | 2.065 | | | | | | | | | | | 872 | 0.960 | 837 | 8209 | 3.30 |
| 12 | 9.5 % | 65.8 | 1147.1 | 1148.9 | 594.1 | 2.068 | | | | | | | | | | | 905 | 0.960 | 869 | 8520 | 3.56 |
| PROMEDIO | | | | | | **2.064** | **2.401** | **2.134** | **1.05** | **79.7** | **3.3** | **17.0** | **20.3** | **84.0** | **8.5** | **0.71** | | | **867** | **8504** | **3.39** |
| 13 | 10.0 % | 66.1 | 1155.6 | 1156.5 | 599.0 | 2.073 | | | | | | | | | | | 874 | 0.960 | 839 | 8228 | 3.81 |
| 14 | 10.0 % | 65.4 | 1156.9 | 1157.1 | 599.2 | 2.074 | | | | | | | | | | | 838 | 0.960 | 804 | 7889 | 3.56 |
| 15 | 10.0 % | 66.3 | 1157.5 | 1158.2 | 600.6 | 2.076 | | | | | | | | | | | 861 | 0.930 | 801 | 7852 | 3.56 |
| PROMEDIO | | | | | | **2.074** | **2.408** | **2.126** | **1.18** | **79.6** | **2.4** | **17.9** | **20.4** | **88.0** | **8.9** | **0.68** | | | **815** | **7990** | **3.64** |

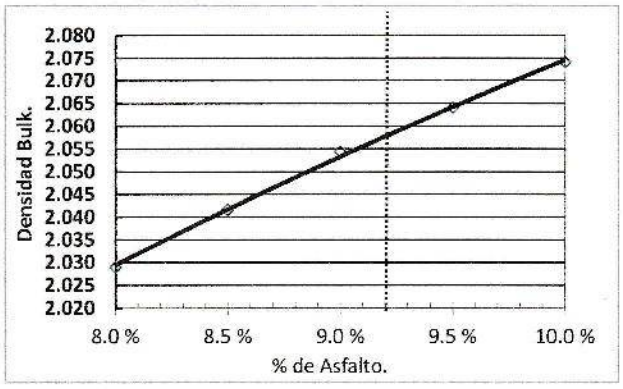
*Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com*

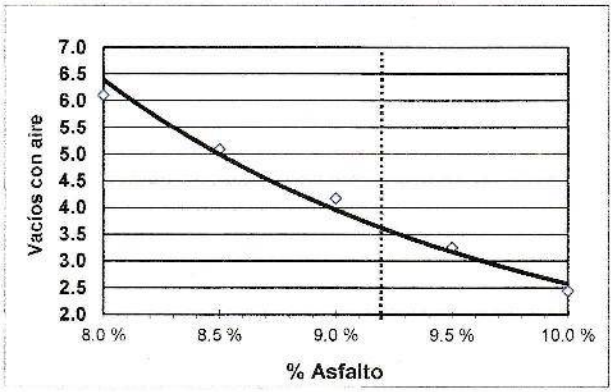
PAVIOBRAS S.A.S.

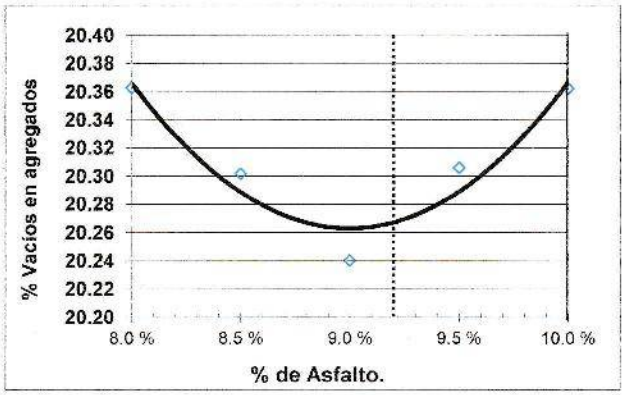
# DISEÑO METODO MARSHALL Y ANALISIS DE MEZCLA ASFALTICA

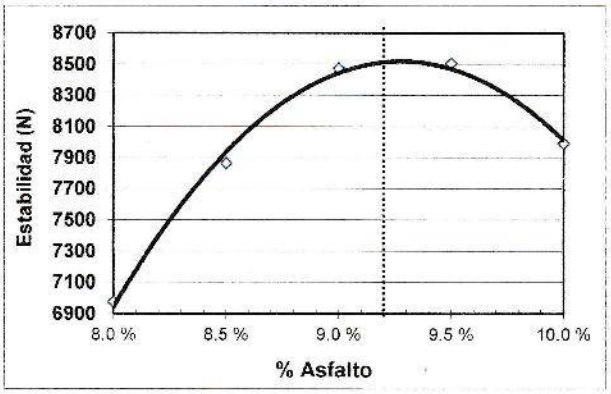
Fecha **5 de diciembre de 2023**
Cliente **Paviobras S.A.S**
Diseño **Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50 IDRD.**
TRANSITO **T-1-IDRD-Tabla 14-2**
UBICACIÓN **Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur**

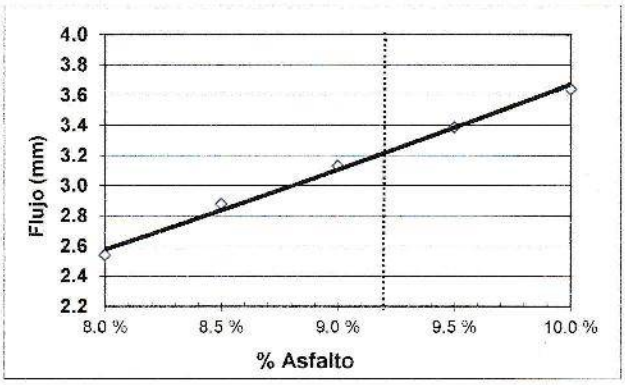
Material No. **8 8**
Diseño No. **1 3**
Compactación (golpes/cara) **75**

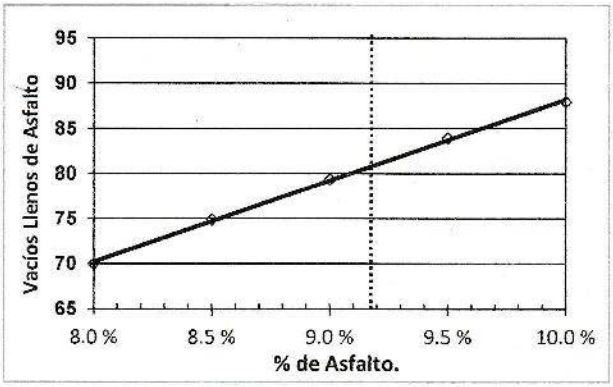



## FORMULA DE TRABAJO DEL DISEÑO.

| Tipo de material. | |
|---|---|
| Arena de Trituracion | |
| Arena de Trituracion | |
| | |
| | |
| | |
| %.OPTIMO DE ASFALTO PARA EL DISEÑO | 9.2 |

| Fuente De Los Materiales | % DE CADA MATERIAL |
|---|---|
| Gravillera Albania | 30.0 |
| Cantera Constriturar | 70.0 |
| | 0.0 |
| | 0.0 |
| | 0.0 |
| TOTAL. | 100 |

Laborarorista Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo: Ing: Pedro Juan Navarro Rodriquez

PAVIOBRAS S.A.S.

# GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA PAVIMENTOS .

**NORMA INV E-735/07**

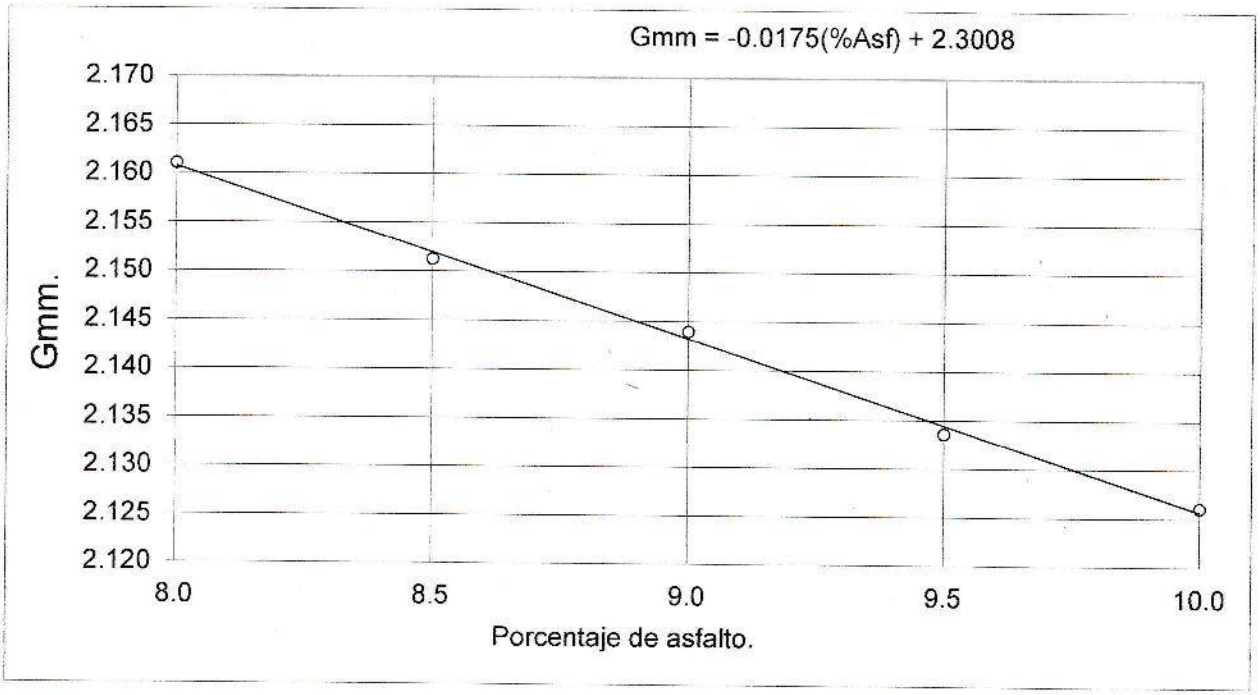
**Fecha** 5 de diciembre de 2023

**Cliente** Paviobras S.A.S **Muestra No.** 13

**Tipo de Muestra:** Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50 IDRD.

**Ubicación** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

| RICE METODO TIPO -B. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Porcentaje de asfalto** | **8.0** | **8.5** | **9.0** | **9.5** | **10.0** |
| Peso de la Muestra Seca al Aire (A) g | 1,548.6 | 1,541.6 | 1,544.3 | 1,549.0 | 1,546.3 |
| Peso del picnometro lleno con agua a la temperatura de ensayo (D) g | 8 250.0 | 8 250.0 | 8 250.0 | 8 250.0 | 8 250.0 |
| Peso del picnometro lleno con agua y muestra a la temperatura de ensayo (E) g | 9 082.0 | 9 075.0 | 9 074.0 | 9 073.0 | 9 069.0 |
| **Peso especifico (Gmm) = A / (A + D - E)** | **2.161** | **2.151** | **2.144** | **2.134** | **2.126** |




Observaciones: Diseño Fórmula de trabajo mezcla densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50 IDRD.

Laboratorista.Tec: Efren carrillo Manrique

Vo. Bo: Ing. Pedro Juan Navarro Rodriguez

Oficina Avenida 15 No. 119A-03 Of. 325 - Teléfono 2 15 50 67 Bogotá : 7 90 09 80/ 7 90 07 85 E-mail: ltdapaviobras@gmail.com Página Web: www.paviobras.com

**PAVIOBRAS S.A.S.**

# ESPESOR DE PELICULA DE ASFALTO EN MEZCLAS BITUMINOSAS

NORMA INV E-741-07

**Fecha** 5 de diciembre de 2023
**Cliente** Paviobras S.A.S
**Muestra:** Formula de Trabajo Diseño Mezcla Densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Ubicación** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **IPA** | = | **índice de película de asfalto** | | **7.6** |
| **Pbe** | = | Asfalto efectivo, % en peso de la mezcla | 8.1 | 0.09 |
| **Pbt** | = | Asfalto total, % en peso de la mezcla | 9.2 | 0.09 |
| **Gs-g** | = | Peso especifico aparente de los agregados combinados | 2.344 | 966.18 |
| **Gs-b** | = | Peso especifico del afalto | 1.035 | 0.06 |
| **Se** | = | Superficie especifica del agregado, m2/kg | 10.08 | |

$$IPA = \frac{P_{be}}{100 - P_{bt}} \times \frac{G_{s_g}}{2.65 \times S_e} \times \frac{10^3}{G_{s_b}}$$

| | | |
|---|---|---|
| **a =** | % pasa tamiz 4.75 mm | 0 |
| **b =** | % pasa tamiz 2,36 mm | 5.8 |
| **c =** | % pasa tamiz 1,18 mm | 30.5 |
| **d =** | % pasa tamiz 0,60 mm | 17.4 |
| **e =** | % pasa tamiz 0,30 mm | 48 |
| **f =** | % pasa tamiz 0,150 mm | 30.2 |
| **g =** | % pasa tamiz 0,075 mm | 6.0 |

| | |
|---|---|
| Se = | 10.083 |

| | |
|---|---|
| **IPA =** | **7.6** |

Observaciones:

$$S_e = (2 + 0.02a + 0.04b + 0.08c + 0.14d + 0.30e + 0.60f + 1.60g) \times 0.20482$$

**LaboratoristaTec:Efren Carrillo Manrique**

**Vo.Bo.Ing:Pedro Juan Navarro Rodriguez**

ECOPETROL
ENERGÍA PARA EL FUTURO

GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
DEPARTAMENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS



# CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO: ASFALTO 60/70

NÚMERO DE MUESTRA: 1911090014

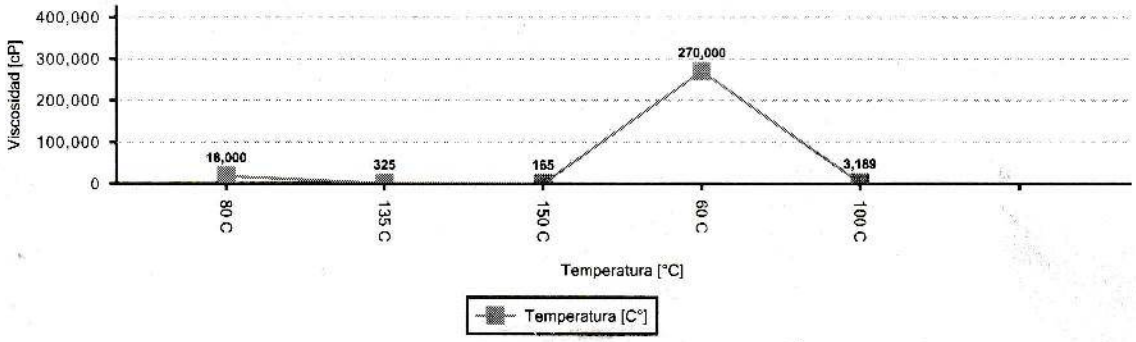
FECHA DE VOBO: **5/12/2023** 05:32

ALMACENAMIENTO: K0200

VOBO: SI

| ANÁLISIS | UNIDAD | RESULTADO | ESPECIFICACIÓN | METODO |
|---|---|---|---|---|
| VISCOSIDAD A 80 C | cP | 18000 | REPORTAR | ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE |
| VISCOSIDAD A 135 C | cP | 325 | REPORTAR | ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE |
| VISCOSIDAD A 150 C | cP | 165 | REPORTAR | ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE |
| VISCOSIDAD A 60 C | cP | 270000 | REPORTAR | ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE |
| VISCOSIDAD A 100 C | cP | 3189 | REPORTAR | ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE |
| DUCTILIDAD (25°C, 5cm/min) | cm | 140 | 100 Mínimo | ASTM D 113 DUCTILIDAD ASFALTOS |
| GRAVEDAD API/DENSIDAD A 15 °C | | | | |
| GRAVEDAD API | Grados API | 7.1 | REPORTAR | ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL |
| PENETRACION A 25°C, 100g, 5s | mm/10 | 64 | 60 Mínimo - 70 Máximo | ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO |
| INDICE DE PENETRACION | N/A | -1.2 | REPORTAR | ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO |
| PERDIDA DE MASA | g/100g | 0.33 | 1.0 Máximo | ASTM D 2872 PERDIDA DE MASA |
| PUNTO DE ABLANDAMIENTO | °C | 47.8 | 45 Mínimo - 55 Máximo | ASTM D 36 PUNTO ABLANDAMIENTO |
| PUNTO DE INFLAMACION | °C | 266 | 232 Mínimo | ASTM D 92-16b PUNTO INFLAM COPA ABIER CLEV |
| SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO | % | 99.9 | 99 Mínimo | ASTM D 2042 SOLUBILIDAD EN ASFALTOS |
| VISTO BUENO TANQUES | | | | |
| VoBo | No Aplica | Si | REPORTAR | VISTO BUENO |
| COMENTARIO | No Aplica | NINGUNO | REPORTAR | VISTO BUENO |

## CURVA REOLÓGICA




VoBo. Nombre:

GONZALO CALA GÓMEZ

Nota: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización.

* Coordinación de Comercialización Barrancabermeja: (097620) 9900/9907 fax (097620) 9071 Refinería ECOPETROL S.A.
* Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (091234) 5001/5091/5668/4670/5671/5666 FAX. (091231) 5565/5538 Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
* Coordinación de Combustibles Bogotá: (09123) 5001/5091/5667/5491. FAX (091231) 5565/5538. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.

Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.

| PAVIOBRAS S.A.S. | DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA ANALISIS MARSHAL<br>MEZCLA DENSA EN CALIENTA | Version 02<br>01 junio 2017<br>Dm_asf_10 |
|---|---|---|

**Fecha:** 4 de diciembre de 2023
**Cliente:** Paviobras S.A.S
**Muestra:** Formula de Trabajo Diseño Mezcla Densa en Caliente Tipo Rodadura 13-50.IDRD.Tabla 14-2
**Localización** Parque Industrial Minero el Mochuelo Carrera 17A # 81A-66- Sur

## DATOS MARSHALL "FORMULA DE TRABAJO FINAL DE DISEÑO"

Características de control del diseño Marshall con asfalto 60/70 Ecopetro Barranca mezcla asfaltica tipo: Rodadura 13-50

| | | | CATEGORIA DE TRANSITO = T-- IDRD. Tabla14-2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (%)OPTIMO DE ASFALTO | ESTABILIDAD MINIMA EN (Kg) | DENSIDAD BULK | (%)DE VACIOS EN AGREGADOS MINERALES. | VACIO CON AIRE (%) | (%)DE VACIOS LLENOS DE ASFALTO. | FLUJO (mm) | RELACIÓN LLENANTE LIGANTE EFECTIVO EN PESO | RELACIÓN ESTABILIDAD/ FLUJO KN/mm | INDICE DE PELICULA DE ASFALTO, µm |
| 9.2% | 680 | Reportar | 14 - 30 | 3 - 5 | 75 - 85 | 2,54 - 4,00 | 0.8-1.2 | 2.0 a 4.0 | 7.5 |
| | 867 | 2.057 | 20.3 | 3.6 | 81 | 3.2 | 0.8 | 3.0 | 7.6 |

Laboratorista.Tec:Efren Carrillo Manrique

Vo.Bo.Ing: Pedro Juan Navarro Rodriguez

PAVIOBRAS S.A.S.

Bogotá, D.C., diciembre 22 de 2023. 

**SEÑORES**
**CIUDAD**

**REF: CERTIFICACION**

Con la presente certificamos que la mezcla asfáltica suministrada por **PAVIOBRAS S.A.S NIT: 830.073.703-3**, para el señor **Alfonso Camargo para la obra de Suba, Lisboa de L&D con NIT 900.311.811-6.** Cumple con las especificaciones técnicas del Instituto de desarrollo Urbano de Bogotá (IDU) y por lo tanto les garantizamos la calidad de los materiales.

| TIPO DE MEZCLA | CANTIDAD ($m^3$) |
|---|---|
| RODADURA 1350 | 47 |

Atentamente,

**PAVIOBRAS SAS**
**LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS**
**GERENTE GENERAL**

# ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA

# OT-6060-2023

INGEOVINF S.A.S.

**NIT: 901103336-0**
**INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS**

**Control de Calidad de Materiales**

# REPORTE DE COMPRESIÓN DE CILINDROS

METODOLOGÍA: ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013
CRITERIO DE ACEPTACIÓN: REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE
TITULO C **NSR - 10**

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

| INGEOVINF S.A.S. | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO | | |
|---|---|---|---|
| NIT: 901103336-0 | I.N.V. E -410 V-13 | | |
| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia:01/03/2021 | Versión: 001 |

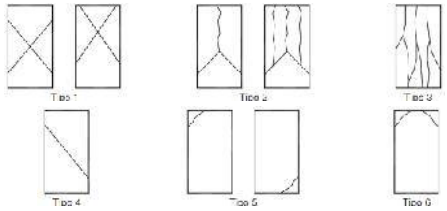
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO** | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES | **O.T** | **OT-6060-2023** | **HOJA No** | **1** |
| **CONTRATANTE** | CONSORCIO BOGOTÁ | **FECHA** | VARIOS | **No CILINDROS** | 4 |

| PROBETA | LOCALIZACIÓN | PESO | LARGO ( L) | DIÁMETRO (D) | L / D | FACTOR CORREC. | CARGA | ÁREA | PESO ESPECI. | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | RESISTENCIA | TIPO DE FALLA | RESISTENCIA ESPECIFICADA | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | | Kgf. | cm. | cm. | | | kN | $mm.^2$ | $Kgf./m^3$ | dd/mm/aa | dd/mm/aa | dd | MPa | | MPa | | |
| 1 | PARQUE PUERTA DEL SOL Y COMPARTIR III (placas biosaludables) | 12.508 | 30.0 | 15.0 | 2.00 | 1 | 224.65 | 17671 | 2359 | 01-dic.-23 | 08-dic.-23 | **7** | **12.7** | **3** | **17.5** | **72.6%** | **70%** |
| 2 | | 12.349 | 30.1 | 15.1 | 1.99 | 1 | 257.67 | 17908 | 2291 | 01-dic.-23 | 15-dic.-23 | **14** | **14.4** | **5** | **17.5** | **82.2%** | **80%** |
| 3 | | 12.465 | 30.1 | 15.0 | 2.01 | 1 | | 17671 | 2343 | 01-dic.-23 | 29-dic.-23 | **28** | | | **17.5** | | **100%** |
| 4 | | 12.504 | 30.0 | 15.1 | 1.99 | 1 | | 17908 | 2327 | 01-dic.-23 | 29-dic.-23 | **28** | | | **17.5** | | **100%** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| EDAD ( DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 14 | 21 | 28 | 90 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORCENTAJE DE RESISTENCIA RESPECTO A LA DE 28 DÍAS | 12 | 40 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 125 |

R 7 MULTIPLICAR POR 1.43 R 14 MULTIPLICAR POR 1.25

| FACTOR DE CORRECCIÓN PARA RELACIÓN L/D < 1,8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| L / D | 1.75 | 1.5 | 1.25 | 1 |
| FACTOR | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.87 |




**OBSERVACIONES :** LOS ENSAYOS REALIZADOS CORRESPONDEN A MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE, POR LO ANTERIOR LA ELABORACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL MISMO SON RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA ETAPA DE MUESTREO, POR TANTO LOS RESULTADOS SON REPRESENTATIVOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA QUE SE RECIBIO. EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDAN DERIVARSE DEL USO INADECUADO DE ESTOS RESULTADOS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

# ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA

# OT-6060-2023

INGEOVINF S.A.S.

**NIT: 901103336-0**
**INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS**

**Control de Calidad de Materiales**

# REPORTE DE COMPRESIÓN DE CILINDROS

METODOLOGÍA: ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013
CRITERIO DE ACEPTACIÓN: REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE
TITULO C **NSR - 10**

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

NGEOVINF S.A.S.

**NIT: 901103336-0**

# RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

**I.N.V. E -410 V-13**

| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia:01/03/2021 | Versión: 001 |
|---|---|---|---|

**PROYECTO** REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**O.T** OT-6060-2023 **HOJA No** 1

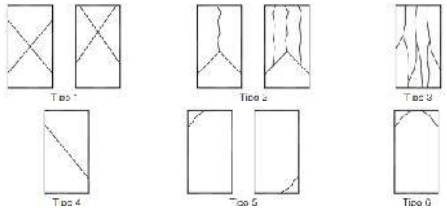
**CONTRATANTE** CONSORCIO BOGOTÁ **FECHA** VARIOS **No CILINDROS** 12

| PROBETA | LOCALIZACIÓN | PESO | LARGO ( L) | DIÁMETRO (D) | L / D | FACTOR CORREC. | CARGA | ÁREA | PESO ESPECI. | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | RESISTENCIA | TIPO DE FALLA | RESISTENCIA ESPECIFICADA | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | | Kgf. | cm. | cm. | | | kN | mm.$^2$ | Kgf./m$^3$ | dd/mm/aa | dd/mm/aa | dd | MPa | | MPa | | |
| 1 | PARQUE PUERTA DEL SOL Y COMPARTIR III (placas biosaludables) | 12.508 | 30.0 | 15.0 | 2.00 | 1 | 224.65 | 17671 | 2359 | 01-dic.-23 | 08-dic.-23 | **7** | **12.7** | **3** | **17.5** | **72.6%** | **70%** |
| 2 | | 12.349 | 30.1 | 15.1 | 1.99 | 1 | 257.67 | 17908 | 2291 | 01-dic.-23 | 15-dic.-23 | **14** | **14.4** | **5** | **17.5** | **82.2%** | **80%** |
| 3 | | 12.465 | 30.1 | 15.0 | 2.01 | 1 | 326.87 | 17671 | 2343 | 01-dic.-23 | 29-dic.-23 | **28** | **18.5** | **3** | **17.5** | **105.7%** | **100%** |
| 4 | | 12.504 | 30.0 | 15.1 | 1.99 | 1 | 321.76 | 17908 | 2327 | 01-dic.-23 | 29-dic.-23 | **28** | **18.0** | **4** | **17.5** | **102.7%** | **100%** |
| 5 | PARQUE SANTA HELENA (viga de cimentación malla contraimpacto costado norte) | 12.427 | 30.2 | 15.1 | 2.00 | 1 | 264.34 | 17908 | 2298 | 05-dic.-23 | 12-dic.-23 | **7** | **14.8** | **3** | **21.0** | **70.3%** | **70%** |
| 6 | | 12.273 | 30.1 | 15.2 | 1.98 | 1 | 312.23 | 18146 | 2247 | 05-dic.-23 | 19-dic.-23 | **14** | **17.2** | **3** | **21.0** | **81.9%** | **80%** |
| 7 | | 12.251 | 30.1 | 15.1 | 1.99 | 1 | 386.56 | 17908 | 2273 | 05-dic.-23 | 02-ene.-24 | **28** | **21.6** | **4** | **21.0** | **102.8%** | **100%** |
| 8 | | 12.393 | 30.2 | 15.0 | 2.01 | 1 | 378.23 | 17671 | 2322 | 05-dic.-23 | 02-ene.-24 | **28** | **21.4** | **3** | **21.0** | **101.9%** | **100%** |
| 9 | PARQUE LISBOA (anden cuneta - placa biosaludables) | 12.307 | 30.0 | 15.2 | 1.97 | 1 | 225.45 | 18146 | 2261 | 16-dic.-23 | 23-dic.-23 | **7** | **12.4** | **3** | **17.5** | **71.0%** | **70%** |
| 10 | | 12.390 | 30.1 | 15.0 | 2.01 | 1 | 256.56 | 17671 | 2329 | 16-dic.-23 | 30-dic.-23 | **14** | **14.5** | **5** | **17.5** | **83.0%** | **80%** |
| 11 | | 12.437 | 30.0 | 15.1 | 1.99 | 1 | 321.76 | 17908 | 2315 | 16-dic.-23 | 13-ene.-24 | **28** | **18.0** | **5** | **17.5** | **102.7%** | **100%** |
| 12 | | 12.287 | 30.0 | 15.2 | 1.97 | 1 | 318.78 | 18146 | 2257 | 16-dic.-23 | 13-ene.-24 | **28** | **17.6** | **4** | **17.5** | **100.4%** | **100%** |

| EDAD ( DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 14 | 21 | 28 | 90 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORCENTAJE DE RESISTENCIA RESPECTO A LA DE 28 DÍAS | 12 | 40 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 125 |

R $_{7}$ MULTIPLICAR POR 1.43 R $_{14}$ MULTIPLICAR POR 1.25

| FACTOR DE CORRECCIÓN PARA RELACIÓN L/D < 1,8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| L / D | 1.75 | 1.5 | 1.25 | 1 |
| FACTOR | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.87 |




**OBSERVACIONES :** LOS ENSAYOS REALIZADOS CORRESPONDEN A MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE, POR LO ANTERIOR LA ELABORACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL MISMO SON RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA ETAPA DE MUESTREO, POR TANTO LOS RESULTADOS SON REPRESENTATIVOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA QUE SE RECIBIO. EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDAN DERIVARSE DEL USO INADECUADO DE ESTOS RESULTADOS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

| INGEOVINF S.A.S. | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO | | |
|---|---|---|---|
| NIT: 901103336-0 | I.N.V. E -410 V-13 | | |
| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia:01/03/2021 | Versión: 001 |

**PROYECTO** REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**O.T** OT-6060-2023 **HOJA No** 2

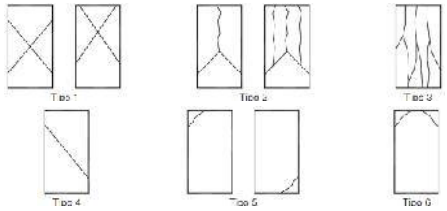
**CONTRATANTE** CONSORCIO BOGOTÁ **FECHA** VARIOS **No CILINDROS** 4

| PROBETA | LOCALIZACIÓN | PESO | LARGO ( L) | DIÁMETRO (D) | L / D | FACTOR CORREC. | CARGA | ÁREA | PESO ESPECI. | FECHA FUNDIDO | FECHA FALLADO | DÍAS DE FALLADO | RESISTENCIA | TIPO DE FALLA | RESISTENCIA ESPECIFICADA | % DE RESISTENCIA REAL | % DE RESISTENCIA TEÓRICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | | Kgf. | cm. | cm. | | | kN | mm.$^2$ | Kgf./m$^3$ | dd/mm/aa | dd/mm/aa | dd | MPa | | MPa | | |
| 13 | PARQUE TIBABUYES (viga de cimentación malla contraimpacto ) | 12.521 | 30.0 | 15.2 | 1.97 | 1 | 272.23 | 18146 | 2300 | 28-dic.-23 | 04-ene.-24 | **7** | **15.0** | **4** | **21.0** | **71.4%** | **70%** |
| 14 | | 12.594 | 30.1 | 15.1 | 1.99 | 1 | 312.23 | 17908 | 2336 | 28-dic.-23 | 11-ene.-24 | **14** | **17.4** | **3** | **21.0** | **83.0%** | **80%** |
| 15 | | 12.322 | 30.1 | 15.2 | 1.98 | 1 | | 18146 | 2256 | 28-dic.-23 | 25-ene.-24 | **28** | | | **21.0** | | **100%** |
| 16 | | 12.201 | 30.2 | 15.0 | 2.01 | 1 | | 17671 | 2286 | 28-dic.-23 | 25-ene.-24 | **28** | | | **21.0** | | **100%** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| EDAD ( DÍAS) | 1 | 3 | 7 | 14 | 21 | 28 | 90 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORCENTAJE DE RESISTENCIA RESPECTO A LA DE 28 DÍAS | 12 | 40 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 125 |

R $_{7}$ MULTIPLICAR POR 1.43 R $_{14}$ MULTIPLICAR POR 1.25

| FACTOR DE CORRECCIÓN PARA RELACIÓN L/D < 1,8 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| L / D | 1.75 | 1.5 | 1.25 | 1 |
| FACTOR | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.87 |




**OBSERVACIONES :** LOS ENSAYOS REALIZADOS CORRESPONDEN A MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE, POR LO ANTERIOR LA ELABORACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL MISMO SON RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA ETAPA DE MUESTREO, POR TANTO LOS RESULTADOS SON REPRESENTATIVOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA QUE SE RECIBIO. EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDAN DERIVARSE DEL USO INADECUADO DE ESTOS RESULTADOS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

# ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA
# OT-6103-2023

**Control de Calidad de Materiales**

INGEOVINF S.A.S.

**NIT: 901103336-0**
**INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS**

**MEDICIÓN DE PESOS UNITARIOS INSITU**
**ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013**

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

BOGOTA D.C. CARRERA 81I No. 58 J – 22Sur EMAIL ingeovinf@gmail.com jcreyesr@unal.edu.co
MÓVIL – 3123230703 – 3115563182

Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

| INGEOVINF S.A.S. | PESO UNITARIO EN EL TERRENO | | |
|---|---|---|---|
| NIT: 901103336-0 | I.N.V. E -161 V-13 | | |
| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia: 01/03/2021 | Versión: 001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATANTE: | CONSORCIO BOGOTÁ | VERSIÓN: | 1 |
| PROYECTO: | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES | ORDEN TECNICA: | OT-6103-2023 |
| LOCALIZACIÓN: | PARQUE TIBABUYES CANCHA BALONCESTO | INFORME: | OT-6103-2023 |
| DESCRIPCIÓN: | SUB-BASE GRANULAR | FECHA RECEPCIÓN: | 20-dic-23 |
| PROCEDENCIA: | RECICLADOS INDUSTRIALES | FECHA ENSAYO: | 20-dic-23 |

**MÉTODO CONO Y ARENA I.N.V. E - 161 - 13**

| **Prueba No.** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Localización** | | CANCHA | CANCHA | CANCHA | CANCHA | CANCHA |
| **Margen** | | N | S | E | W | C |
| **Capa** | | ÚLTIMA | | | | |
| **Profundidad** | **[cm]** | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| **Material (BG, SBG, RC Ó AF)** | | SBG | | | | |
| **Peso frasco y arena Inicial, $W_s$** | **[g]** | 6351 | 6295 | 6231 | 6142 | 6021 |
| **Peso frasco y arena restante, $W_b$** | **[g]** | 2709 | 2724 | 2618 | 2621 | 2566 |
| **Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$** | **[g]** | *3642* | *3571* | *3613* | *3521* | *3455* |
| **Constante del cono, $W_7$** | **[g]** | 1807 | 1807 | 1807 | 1807 | 1807 |
| **Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$** | **[g]** | *1835* | *1764* | *1806* | *1714* | *1648* |
| **Peso unitario aparente arena, $g_1$** | **(g/cm³)** | 1.360 | | | | |
| **Volumen del hueco, V** | **($cm^3$)** | *1349* | *1297* | *1328* | *1260* | *1212* |
| **Peso material extraído húmedo, $W_5$** | **[g]** | 2657 | 2542 | 2601 | 2487 | 2395 |
| **Contenido de humedad, w** | **(%)** | *7.2%* | *7.0%* | *6.0%* | *7.4%* | *7.3%* |
| **Peso material extraído seco, $W_s$** | **(g)** | *2479* | *2376* | *2454* | *2316* | *2232* |
| **Peso unitario Seco del material, $g_d$** | **(g/cm3)** | *1.837* | *1.832* | *1.848* | *1.837* | *1.842* |
| **PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN** | **[%]** | *95.6%* | *95.3%* | *96.1%* | *95.6%* | *95.8%* |
| **Peso unitario seco óptimo material, $g_{d\ óptimo}$** | **(g/cm3)** | 1.922 | | | | |
| **Contenido de humedad óptimo laboratorio, w** | **(%)** | - | | | | |
| **MEDIA ARITMETICA** | | **1.838** | | | | |
| **n (Número de ensayos de densidad seca en el terreno)** | | **5.0** | | | | |
| **K (Factor que establece el límite inferior del intervalo de confianza)** | | **0.686** | | | | |
| **P (Constante de la compactación especificada)** | | **0.95** | | | | |
| **DESVIACIÓN ESTÁNDAR** | | **0.004** | | | | |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN**<br>**Si Dm – (k x s) ≥ 0.95 De se acepta el lote (A≥B)**<br>**Si Dm – (k x s) < 0.95 De se rechaza el lote (A<B)** | | **A** | **1.836** | **≥** | **B** | **1.826** |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | | **SE ACEPTA LOTE** | | | | |

OBSERVACIONES

PARAMETROS TOMADOS DE LA ESPECIFICACIÓN INVIAS. EL FACTOR DEL LIMITE CONFIANZA SE CÁLCULO CON BASE EN EL LOTE MÍNIMO RECOMENDADO POR EL INVIAS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

# ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA
# OT-7014-2024

**Control de Calidad de Materiales**

INGEOVINF S.A.S.

**NIT: 901103336-0**
**INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS**

**MEDICIÓN DE PESOS UNITARIOS INSITU**
**ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013**

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

BOGOTA D.C. CARRERA 81I No. 58 J – 22Sur EMAIL ingeovinf@gmail.com jcreyesr@unal.edu.co
MÓVIL – 3123230703 – 3115563182

Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

| INGEOVINF S.A.S. | **PESO UNITARIO EN EL TERRENO** | | |
|---|---|---|---|
| **NIT: 901103336-0** | **I.N.V. E -161 V-13** | | |
| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia: 01/03/2021 | Versión: 001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATANTE: | CONSORCIO BOGOTÁ | VERSIÓN: | 1 |
| PROYECTO: | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES | ORDEN TECNICA: | OT-7014-2024 |
| LOCALIZACIÓN: | PARQUE TIBABUYES CANCHA BALONCESTO | INFORME: | OT-7014-2024 |
| DESCRIPCIÓN: | BASE GRANULAR | FECHA RECEPCIÓN: | 16-ene-24 |
| PROCEDENCIA: | CANTERA | FECHA ENSAYO: | 16-ene-24 |

**MÉTODO CONO Y ARENA I.N.V. E - 161 - 13**

| **Prueba No.** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Localización** | | CANCHA | CANCHA | CANCHA | CANCHA | CANCHA |
| **Margen** | | N | S | E | W | C |
| **Capa** | | ÚLTIMA | | | | |
| **Profundidad** | **[cm]** | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| **Material (BG, SBG, RC Ó AF)** | | BG | | | | |
| **Peso frasco y arena Inicial, $W_s$** | **[g]** | 6143 | 6034 | 6012 | 5945 | 5901 |
| **Peso frasco y arena restante, $W_b$** | **[g]** | 2634 | 2613 | 2543 | 2565 | 2572 |
| **Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$** | **[g]** | *3509* | *3421* | *3469* | *3380* | *3329* |
| **Constante del cono, $W_7$** | **[g]** | 1807 | 1807 | 1807 | 1807 | 1807 |
| **Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$** | **[g]** | *1702* | *1614* | *1662* | *1573* | *1522* |
| **Peso unitario aparente arena, $g_1$** | **(g/cm³)** | 1.360 | | | | |
| **Volumen del hueco, V** | **($cm^3$)** | *1251* | *1187* | *1222* | *1157* | *1119* |
| **Peso material extraído húmedo, $W_5$** | **[g]** | 2665 | 2568 | 2549 | 2472 | 2359 |
| **Contenido de humedad, w** | **(%)** | *4.5%* | *6.7%* | *5.7%* | *5.6%* | *5.5%* |
| **Peso material extraído seco, $W_s$** | **(g)** | *2550* | *2407* | *2412* | *2341* | *2236* |
| **Peso unitario Seco del material, $g_d$** | **(g/cm3)** | *2.038* | *2.028* | *1.973* | *2.024* | *1.998* |
| **PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN** | **[%]** | *98.5%* | *98.0%* | *95.4%* | *97.8%* | *96.6%* |
| **Peso unitario seco óptimo material, $g_{d\ óptimo}$** | **(g/cm3)** | 2.069 | | | | |
| **Contenido de humedad óptimo laboratorio, w** | **(%)** | - | | | | |
| **MEDIA ARITMETICA** | | **2.016** | | | | |
| **n (Número de ensayos de densidad seca en el terreno)** | | **5.0** | | | | |
| **K (Factor que establece el límite inferior del intervalo de confianza)** | | **0.686** | | | | |
| **P (Constante de la compactación especificada)** | | **0.95** | | | | |
| **DESVIACIÓN ESTÁNDAR** | | **0.007** | | | | |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN**<br>**Si Dm – (k x s) ≥ 0.95 De se acepta el lote (A≥B)**<br>**Si Dm – (k x s) < 0.95 De se rechaza el lote (A<B)** | | **A** | **2.011** | **≥** | **B** | **1.966** |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | | **SE ACEPTA LOTE** | | | | |

OBSERVACIONES

PARAMETROS TOMADOS DE LA ESPECIFICACIÓN INVIAS. EL FACTOR DEL LIMITE CONFIANZA SE CÁLCULO CON BASE EN EL LOTE MÍNIMO RECOMENDADO POR EL INVIAS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

| INGEOVINF S.A.S. | **PESO UNITARIO EN EL TERRENO** | | |
|---|---|---|---|
| **NIT: 901103336-0** | **I.N.V. E -161 V-13** | | |
| FORMATO DE MEDICIÓN Y RESULTADOS | Código: FML002 | Vigencia: 01/03/2021 | Versión: 001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATANTE: | CONSORCIO BOGOTÁ | VERSIÓN: | 1 |
| PROYECTO: | REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES | ORDEN TECNICA: | OT-7014-2024 |
| LOCALIZACIÓN: | PARQUE TIBABUYES PISTA PATINAJE | INFORME: | OT-7014-2024 |
| DESCRIPCIÓN: | SUB-BASE GRANULAR | FECHA RECEPCIÓN: | 16-ene-24 |
| PROCEDENCIA: | RECICLADOS INDUSTRIALES | FECHA ENSAYO: | 16-ene-24 |

**MÉTODO CONO Y ARENA I.N.V. E - 161 - 13**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prueba No.** | | **1** | **2** | **3** | | |
| **Localización** | | PISTA | PISTA | PISTA | | |
| **Margen** | | N | S | E | | |
| **Capa** | | ÚLTIMA | | | | |
| **Profundidad** | **[cm]** | 15.0 | 15.0 | 15.0 | | |
| **Material (BG, SBG, RC Ó AF)** | | SBG | | | | |
| **Peso frasco y arena Inicial, $W_s$** | **[g]** | 5854 | 5784 | 5723 | | |
| **Peso frasco y arena restante, $W_b$** | **[g]** | 2245 | 2243 | 2098 | | |
| **Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$** | **[g]** | *3609* | *3541* | *3625* | | |
| **Constante del cono, $W_7$** | **[g]** | 1807 | 1807 | 1807 | | |
| **Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$** | **[g]** | *1802* | *1734* | *1818* | | |
| **Peso unitario aparente arena, $g_1$** | **(g/cm³)** | 1.360 | | | | |
| **Volumen del hueco, V** | **($cm^3$)** | *1325* | *1275* | *1337* | | |
| **Peso material extraído húmedo, $W_5$** | **[g]** | 2655 | 2511 | 2656 | | |
| **Contenido de humedad, w** | **(%)** | *7.2%* | *6.2%* | *5.2%* | | |
| **Peso material extraído seco, $W_s$** | **(g)** | *2477* | *2364* | *2525* | | |
| **Peso unitario Seco del material, $g_d$** | **(g/cm3)** | *1.869* | *1.854* | *1.889* | | |
| **PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN** | **[%]** | *97.3%* | *96.5%* | *98.3%* | | |
| **Peso unitario seco óptimo material, $g_{d\ óptimo}$** | **(g/cm3)** | 1.922 | | | | |
| **Contenido de humedad óptimo laboratorio, w** | **(%)** | - | | | | |
| **MEDIA ARITMETICA** | | **1.871** | | | | |
| **n (Número de ensayos de densidad seca en el terreno)** | | **3.0** | | | | |
| **K (Factor que establece el límite inferior del intervalo de confianza)** | | **0.949** | | | | |
| **P (Constante de la compactación especificada)** | | **0.95** | | | | |
| **DESVIACIÓN ESTÁNDAR** | | **0.010** | | | | |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN**<br>**Si Dm – (k x s) ≥ 0.95 De se acepta el lote (A≥B)**<br>**Si Dm – (k x s) < 0.95 De se rechaza el lote (A<B)** | | **A** | **1.861** | **≥** | **B** | **1.826** |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | | **SE ACEPTA LOTE** | | | | |

OBSERVACIONES

PARAMETROS TOMADOS DE LA ESPECIFICACIÓN INVIAS. EL FACTOR DEL LIMITE CONFIANZA SE CÁLCULO CON BASE EN EL LOTE MÍNIMO RECOMENDADO POR EL INVIAS.

**REVISÓ Y APROBO** – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

Miroad Rubber Industries Sdn Bhd (629141D)
Lot 6224, Batu 17 1/2 , Jalan Air Hitam, 81400 Senai, Johor Darul Takzim, Malaysia.
T +607-5990 699 F +607-5988 699 E sales@miroadrubber.com
FR-QUAL/2008/32532
www.miroadrubber.com

# FICHA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Dated 07-Jul-2017

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** Resina de poliuterano A++ (Polyurethane Binder A++)
**Uso de la sustancia / preparación:** Resina de poliuretano
**Nombre de la empresa:** Miroad Rubber
Lot 6224, Batu 17 ½, Senai 81400, Johor
Tel: 00607 5990 699
Fax: 00607 5988 699
Teléfono de emergencia: 00607 5990 699

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros principales:** Puede causar sensibilidad por inhalación.
**Límite de exposición laboral:** Esta sustancia no tiene límite de exposición laboral.
**PBT:** Esta sustancia no es identificada como una sustancia PBT (sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas)
**Directiva 1999/45/EC:** Esta preparación cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con Directiva 1999/45/EC.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

**Ingredientes peligrosos:** DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (ISÓMEROS Y HOMÓLOGOS) 9.000%
CAS: 9016-87-9
[Xn] R20; [Xi] R36/37/38; [Sens.] R42

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con agua y jabón.
**Contacto con los ojos:** Enjuague el ojo con agua por 15 minutos.
**Ingestión:** Lave la boca con agua. Consulte a un doctor.
**Inhalación:** Retire a la persona afectada para que no permanezca expuesta al material asegurando la seguridad propia mientras lo hace. Si la persona está consciente, asegúrese de que la persona se siente o se acueste. Si la persona está inconsciente y respira bien, póngala en posición de recuperación. Si hay alguna dificultad con la respiración, haga que la persona se siente y proporciónele oxígeno si está disponible. Remítase a un hospital lo más pronto posible.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE FUEGO

**Medios de extinción:** Se deben utilizar medios de extinción adecuados para el incendio circundante. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores.
**Riesgos de exposición:** Cuando está en combustión emite humos tóxicos.
**Protección de bomberos:** Utilizar un equipo de respiración autónomo. Use ropa protectora para evitar contacto con piel y ojos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones del personal:** Notifique a la policía y al cuerpo de bomberos de inmediato. Si está afuera, no se acerque a favor del viento. Si está afuera, mantenga a los transeúntes en contra del viento y lejos del punto de peligro. Marque el área contaminada con letreros y restrinja el acceso a personal no autorizado. No intente tomar acción sin la ropa protectora adecuada – consulte la sección 8 de esta ficha. Gire los contenedores con fugas hacia arriba para evitar que se escape más líquido.

**Precauciones ambientales:** No verter el material en desagües o ríos. Alerte al vecindario si hay presencia de humos o gases. Contenga el derrame de material usando diques.

**Procedimientos de limpieza:** La limpieza debe ser realizada solo por personal calificado y familiarizado con la sustancia específica. Absorber en tierra seca o arena. Transfiera a un contenedor de salvamento etiquetado que pueda cerrarse para su eliminación por un método apropiado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Requisitos de manipulación:** Asegúrese que haya ventilación de escape en el área. Evite la formación o propagación de vapores en el aire.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

## 8. PRECAUCIONES PARA EXPOSICIÓN AL MATERIAL / PROTECCIÓN DEL PERSONAL

**Ingredientes peligrosos:** DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (ISÓMEROS Y HOMÓLOGOS)
Reino Unido – TWA de 8 horas: 0.02 mg/m3
Reino Unido – 15 min. STEL: 0.07 mg/m3

**Medidas de ingeniería:** Asegúrese que haya ventilación de escape del área.

**Protección respiratoria:** Debe haber disponibles equipos de respiración autónomos en caso de emergencia.

**Protección de las manos:** Guantes de protección

**Protección de los ojos:** Gafas de protección. Asegúrese de que haya elementos para baño de ojos cerca.

**Protección de la piel:** Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado:** Líquido

**Color:** Amarillo pálido

**Olor:** de olor dulce

**Velocidad de evaporación:** insignificante

**Solubilidad en agua:** insoluble, reacciona con agua

**También soluble en:** La mayoría de los solventes orgánicos

**Viscosidad:** Viscosa

**Valor de viscosidad:** 3000-3500

**Método de prueba de viscosidad:** cps @ 25C

**Punto de inflamación °C:** > 200

**Contenido de NCO (%):** 9.2 $\pm$ 0.5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales.

**Condiciones que se deben evitar:** Calor. Superficies calientes. Llamas.

**Materiales que se deben evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosa**: Cuando está en combustión emite humos tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Sensibilidad:** Puede causar sensibilidad por inhalación.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SÍNTOMAS)

**Contacto con la piel:** Puede haber irritación leve en el sitio de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede haber irritación y enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede haber irritación en la garganta. Puede haber dificultad para respirar debido a la congestión de los pulmones.

**Inhalación:** Exposición puede causar tos o sibilancias. Puede haber congestión de los pulmones causando fallas de respiración severas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Movilidad:** Fácilmente absorbido por tierra.

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

**Potencial de bioacumulación:** Sin potencial de bioacumulación.

**Otros efectos adversos:** ecotoxicidad insignificante.

**Identificación PBT:** Esta sustancia no es identificada como una sustancia PBT (sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas).

## 13. RECOMENDACIONES PARA EL DESHECHO

**Operaciones para la eliminación:** Transfiera a un contenedor adecuado y coordine la recolección por una empresa especializada en deshechos.

**Nota:** Se llama la atención al usuario sobre la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales con respecto a la eliminación de la sustancia.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### ADR / RID

**UN no:** No clasificado.

### IMDG / IMO

**UN no:** No clasificado.

### IATA / ICAO

**UN no:** No clasificado.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolos de peligro:** Nocivo.

**Frases de peligro:** R42: Puede causar sensibilidad por inhalación.

**Frases de seguridad:** S23: No inhale los vapores / humos.

S45: En caso de accidente o si se siente mal, busque atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta cuando sea posible).

S63: En caso de accidente por inhalación, lleve al herido al aire fresco y manténgalo en reposo.

**Frases de precaución:** Contiene isocianatos. Consulte la información proporcionada por el fabricante.

**Ingredientes peligrosos (etiqueta):** DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (ISÓMEROS Y HOMÓLOGOS)

**Nota:** La información reglamentaria proporcionada anteriormente solo indica las regulaciones principales que aplican al producto descrito en esta ficha de seguridad. Se llama la atención del usuario a la posible existencia de disposiciones y regulaciones adicionales que puedan complementar las mencionadas. Consulte todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales y locales que apliquen.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Información adicional:** Esta ficha de seguridad se ha realizado de acuerdo con la regulación (EC) No1907/2006.

* indica los textos en la ficha de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

**Frases de riesgo utilizadas en s.3:** R20: Nocivo por inhalación. R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R42: Puede causar sensibilidad por inhalación.

**Descargo de responsabilidad legal:** La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y debe ser utilizada solo como guía. Esta empresa no se hace responsable por ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto descrito anteriormente.

# LEMBAGA GETAH MALAYSIA

*Malaysian Rubber Board*

**PHYSICAL TESTING LABORATORY**

Rubber Technology Centre, RRIM Research Station,
47000 Sungai Buloh, Selangor Darul Ehsan.
Tel: (6)03-6157 6748 Fax: (6)03 6156 3304
(6)03-6156 1121 (6)03-6156 4418
Email: ptl@lgm.gov.my




## TEST REPORT

REPORT NO : QA/2017/0751/1 DATE : 11.09.2017

SUBJECT : TESTING OF EPDM-MY Granules - Sample Color Green. ( M600 )
MANUFACTURER : MIROAD RUBBER INDUSTRIES SDN. BHD.

SUBMITTED BY : MIROAD RUBBER INDUSTRIES S/B

LOT 6224, BATU 17 1/2,
JALAN AIR HITAM,
81400 SENAI,
JOHOR

ON : 20th May 2017

*THESE RESULTS HAVE BEEN OBTAINED ON SAMPLE (S) SUBMITTED TO US.*

*THE TYPES OF TEST ARE IN ACCORDANCE WITH THE CUSTOMER'S REQUIREMENT.*

*THE CONDITIONS OF THE TESTS ARE AVAILABLE FROM THE PHYSICAL TESTING LABORATORY, IF REQUIRED.*

*THIS REPORT, EXCEPT IN FULL, SHALL NOT BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR APPROVAL OF THE DIRECTOR GENERAL.*

# LEMBAGA GETAH MALAYSIA
*Malaysian Rubber Board*
**PHYSICAL TESTING LABORATORY**
Rubber Technology Centre, RRIM Research Station,
47000 Sungai Buloh, Selangor Darul Ehsan.
Tel: (6)03-6157 6748 Fax: (6)03-6156 3304
(6)03-6156 1121 (6)03-6156 4418
Email: ptl@lgm.gov.my




## TEST REPORT

REPORT NO : QA/2017/0751/1 DATE : 11.09.2017

SAMPLE DESCRIPTION

| | | |
|---|---|---|
| Sample description | : | EPDM-MV Granules – Sample Color Green. |
| Marked | : | M600 |
| Test to Standard | : | Please refer to page 4 of 4 |
| Date of Testing | : | 25.07.2017 – 11.09.2017 |

| PROPERTY | OBSERVED: QA/2017/0751/1 (M600) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ignition Test** : Use Surface — Test Piece | #1.1 | #1.2 | #1.3 | | |
| a)Time for extinction of flame, seconds | 32 | 37 | 37 | | |
| b)Time for extinction of after-glow and or smouldering, seconds | No signs of any after glow or smouldering | | | | |
| c)Time for ignition effects to reach the clamping ring, seconds | Did not reach the clamping ring. | | | | |
| d)Greatest radius of area affected by ignition effects, mm | 25 | 25 | 25 | | |
| **Under-surface** | | | | | |
| e)Greatest radius of area affected by ignition effects, mm | Under surface area not affected by ignition | | | | |
| Test Piece | #1.1 | #1.2 | #1.3 | #1.4 | #1.5 |
| Tensile Strength, MPa | 0.47 | 0.29 | 0.45 | 0.57 | 0.43 |
| Elongation at Break, % | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| **Properties after accelerated ageing in air , 168 hours at 100°C** | | | | | |
| Tensile Strength, MPa | 0.32 | 0.46 | 0.24 | 0.53 | 0.52 |
| Elongation at Break, % | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 |

LEMBAGA GETAH MALAYSIA
Malaysian Rubber Board
PHYSICAL TESTING LABORATORY
Rubber Technology Centre, RRIM Research Station,
47000 Sungai Buloh, Selangor Darul Ehsan.
Tel: (6)03 6157 6748 Fax: (6)03 6155 3304
(6)03-6156 1121 (6)03-6156 4478
Email: ptl@lgm.gov.my



# TEST REPORT

REPORT NO : QA/2017/0751/1 DATE : 11.09.2017

| PROPERTY | | OBSERVED: QA/2007/0751/1 (M600) | | |
|---|---|---|---|---|
| Slip Test, BPN units | Test Piece: | #1.1 | #1.2 | #1.3 |
| Wet | | 25 | 27 | 27 |
| Dry | | 55 | 55 | 59 |
| ISO Abrasion, Abrasion Resistance Index, % | | Easily Abraded | | |
| Volume Loss, | | — | | |
| Density, g/cm$^3$ | | 1.06 | | |
| Dunlop Resilience, % Testing at room temperature | | 53 | | |

(Shamheza Suhatta)
Quality Manager
for Director General MRB

07/dkh

LEMBAGA GETAH MALAYSIA
Malaysian Rubber Board
PHYSICAL TESTING LABORATORY
Rubber Technology Centre, RRIM Research Station,
47000 Sungai Buloh, Selangor Darul Ehsan.
Tel: (6)03-6157 6748 Fax: (6)03-6156 3304
(6)03-6156 1121 (6)03-6156 4418
Email: ptl@lgm.gov.my



# TEST REPORT

REPORT NO : QA/2017/0751/1 DATE : 11.09.2017

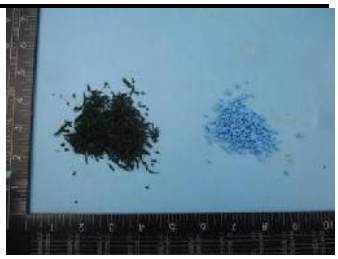
| STANDARD TEST METHOD | |
|---|---|
| **TEST** | **METHOD** |
| Ease of Ignition | BS 7188 (1989) ( Section 6 ) |
| Tensile Properties | MS ISO 1747 : 1976 (E) |
| Skid Resistance | BS 7188 : 1989 ( Section 4 ) |
| ISO Abrasion | ISO 4649 : 2002 |
| Density | ISO 2781 : 1988 ( 3rd Ed ) |
| Rebound Resilience | ISO 4662 : 1986 |
| Accelerated Ageing | MS ISO 188 : 2001 |
| Preparation of Test Pieces | ISO661 – 1 : 1993 |

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test Report # | 18W-001717-S1 | Date of Report Issue: | April 25, 2018 |
| Date of Sample Received: | April 10, 2018 | Pages: | Page 1 of 6 |

**CLIENT INFORMATION:**

| | |
|---|---|
| Company: | Miroad Rubber Industries Sdn Bhd |
| Address: | sales@miroadrubber.com |



**SAMPLE INFORMATION:**

| | |
|---|---|
| +Product Name: | ① EPDM- light Blue ② Pigmented -Green |
| Model/style No.: | - |
| PO No.: | - |
| Buyer: | - |
| Supplier: | - |
| Country of Distribution: | - |
| Country of Origin: | Malaysia |
| Testing Period: | 04/10/2018-04/13/2018 |

**OVERALL RESULT:** PASS

Refer to page 2 for test result summary and appropriate notes.

HANGZHOU ASIAINSPECTION
TESTING TECHNOLOGY CO., LTD

Kevin Lee
Technical Manager



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test Report # | 18W-001717-S1 | Date of Report Issue: | April 25, 2018 |
| Date of Sample Received: | April 10, 2018 | Pages: | Page 2 of 6 |

**TEST RESULTS SUMMARY:**

At the request of the client, the following tests were conducted:

| CONCLUSION | TEST(S) CONDUCTED |
|---|---|
| PASS | EN 71-3:2013+A1:2014 Safety of Toys Part 3, Migration of Certain Elements – General Elements |

Remark: [+]Revised information and supersedes the previous report no. 18W-001717 date: 04/13/2018



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

**DETAILED RESULTS:**

**EN 71-3:2013+A1:2014 Safety of Toys Part 3, Migration of Certain Elements – General Elements**

Test Method: EN 71-3:2013+A1:2014
Analytical Method: Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

Category III: Scraped-off materials

| Specimen No. | 1 | 2 | --- | --- | RL (mg/kg) | Limit (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Test Item | Result (mg/kg) | Result (mg/kg) | Result (mg/kg) | Result (mg/kg) | | |
| Soluble Aluminum (Al) | 590 | 328 | --- | --- | **50** | **70,000** |
| Soluble Antimony (Sb) | ND | ND | --- | --- | **10** | **560** |
| Soluble Arsenic (As) | ND | ND | --- | --- | **10** | **47** |
| Soluble Barium (Ba) | ND | ND | --- | --- | **50** | **18,750** |
| Soluble Boron (B) | ND | ND | --- | --- | **50** | **15,000** |
| Soluble Cadmium (Cd) | ND | ND | --- | --- | **5** | **17** |
| Soluble Chromium (Cr) | ND | ND | --- | --- | **0.2** | **0.2[A]** |
| Soluble Cobalt (Co) | ND | ND | --- | --- | **10** | **130** |
| Soluble Copper (Cu) | ND | ND | --- | --- | **50** | **7,700** |
| Soluble Lead (Pb) | ND | ND | --- | --- | **10** | **160** |
| Soluble Manganese (Mn) | ND | ND | --- | --- | **50** | **15,000** |
| Soluble Mercury (Hg) | ND | ND | --- | --- | **10** | **94** |
| Soluble Nickel (Ni) | ND | ND | --- | --- | **50** | **930** |
| Soluble Selenium (Se) | ND | ND | --- | --- | **10** | **460** |
| Soluble Strontium (Sr) | 87 | ND | --- | --- | **50** | **56,000** |
| Soluble Tin (Sn) | ND | ND | --- | --- | **5** | **180,000 / 4.9[B]** |
| Soluble Zinc (Zn) | ND | ND | --- | --- | **50** | **46,000** |
| **Conclusion** | PASS | PASS | --- | --- | | |



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

*Note:*
mg/kg = Milligrams per kilogram
LT = Less than
ND = Not detected. Result value is less than reporting limit (RL).
A = Limit of chromium (VI). When the migration of total chromium [i.e. chromium (III) + chromium (VI)] is below the maximum limit for chromium (VI), it can be inferred that the material complies with the requirements for both chromium (III) and chromium (VI).
B = Adjusted limit of organic tin. The regulatory limit of organic tin is 12 mg/kg. The adjusted limit of organic tin is used when the migration of elemental tin (i.e. both inorganic and organic tin) is inferred that material complies with the requirement of organic tin.



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

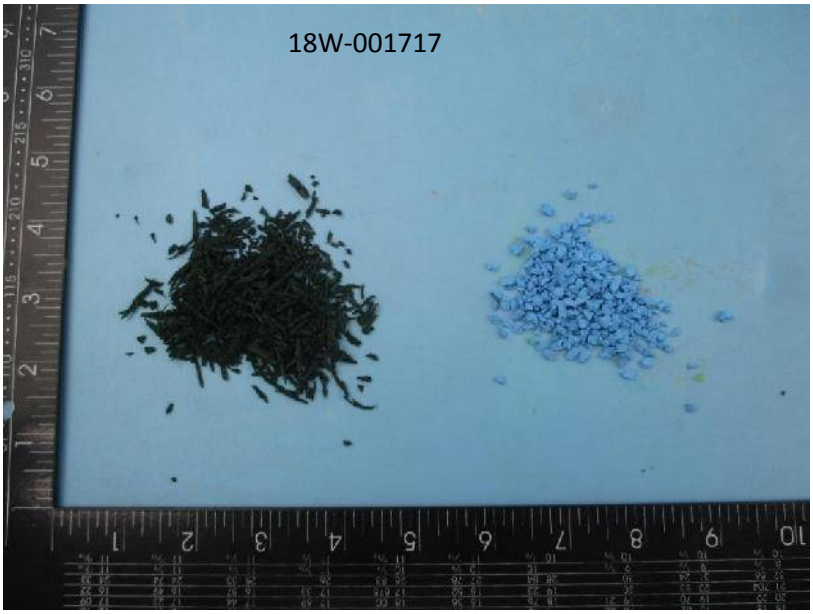
**+SPECIMEN DESCRIPTION:**

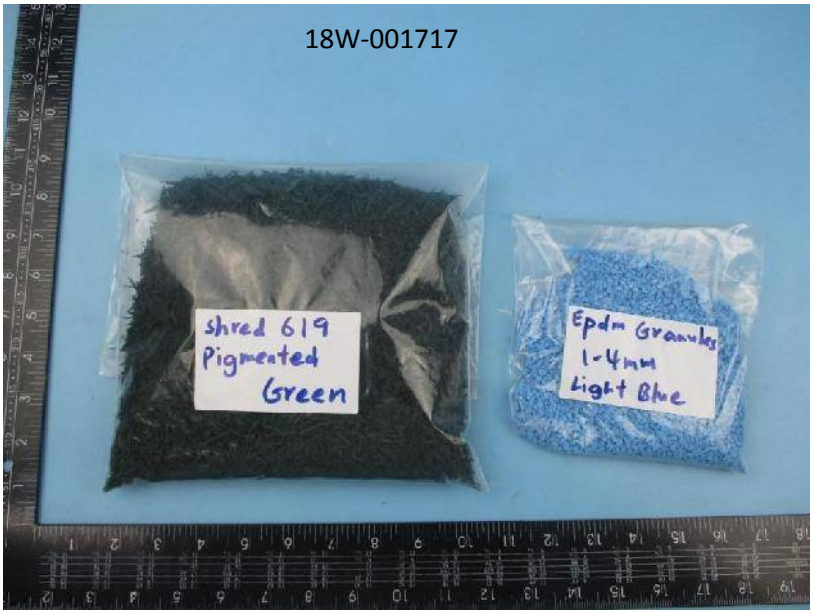
| Specimen No. | Specimen Description | Location |
|---|---|---|
| 1 | Blue plastic | Raw material(EPDM- light Blue) |
| 2 | Green plastic | Raw material(Pigmented -Green) |



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

**SAMPLE PHOTO:**




-End Report-



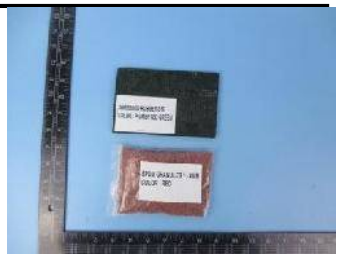
*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Testing Technology Co., Ltd*

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test Report # | R-us7-17220547-E | Date of Report Issue: | May 24, 2017 |
| Date of Sample Received: | May 19, 2017 | Pages: | Page 1 of 6 |

**CLIENT INFORMATION:**

| | |
|---|---|
| Company: | Miroad Rubber Industries Sdn Bhd |
| Address: | sales@miroadrubber.com |



**SAMPLE INFORMATION:**

| | |
|---|---|
| Product Name: | Pigmented green shredded rubber 619;Red EPDM Granules 1-4MM |
| Model/style No.: | - |
| PO No.: | - |
| Buyer: | - |
| Supplier: | - |
| Country of Distribution: | OT |
| Country of Origin: | Malaysia |
| Testing Period: | 05/19/2017-05/24/2017 |

**OVERALL RESULT:** PASS

Refer to page 2 for test result summary and appropriate notes.

HANGZHOU ASIAINSPECTION
TECHNOLOGY CO., LTD

Kevin Lee
Technical Manager

HANGZHOU ASIAINSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD ♦ Email: Labtesting@asiainspection.com ♦ Tel: (86) 571 8999 7158
♦ 5/F A2 Building ♦ No. 1213 Huoju South Road ♦ Puyan Street ♦ Binjiang District ♦ Hangzhou ♦ China

*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test Report # | R-us7-17220547-E | Date of Report Issue: | May 24, 2017 |
| Date of Sample Received: | May 19, 2017 | Pages: | Page 2 of 6 |

**TEST RESULTS SUMMARY:**

At the request of the client, the following tests were conducted:

| CONCLUSION | TEST(S) CONDUCTED |
|---|---|
| PASS | Specification and standards for foods, food additives, etc. under the food sanitation act (Japan External Trade Organization)-formaldehyde |
| PASS | Regulation (EC) No 1935/2004, (EU) No 10/2011 and its amendment (EU) 2016/1416 - Sensorial examination odour and taste test |



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

**DETAILED RESULTS:**

**Specification and standards for foods, food additives, etc. under the food sanitation act (Japan External Trade Organization)-formaldehyde**

Test method: Japan Ministry of Health and Welfare Notice No.370 and its amendments

| Specimen No. : | | | 1 | 2 | Requirement |
|---|---|---|---|---|---|
| Test Item | Test condition | Unit | Result | Result | |
| Formaldehyde | water, 60℃/30min | μg/mL | negative | negative | negative |
| Conclusion | | | PASS | PASS | - |

*Note:*
μg/mL = Micrograms per milliliter
LT = Less than



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

**DETAILED RESULTS:**

**Regulation (EC) No 1935/2004, (EU) No 10/2011 and its amendment (EU) 2016/1416-Sensorial examination odour and taste test**

Test Method: Robinson's test with reference to basis of DIN10955:2004.
Test Condition: Water at 40℃ for 2 hours
Environmental Condition: Temperature: 23℃, Humidity: 65%RH

| Test Items | Result | | Maximum Permissible limit |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | |
| Sensorial examination odour (Point scale) | 0 | 0 | 2.5 |
| Sensorial examination taste (Point scale) | 0 | 0 | 2.5 |

*Note:*
Intensity scale:
0= no discernible deviation
1= barely discernible deviation
2= weak deviation
3= clear deviation
4= strong deviation



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

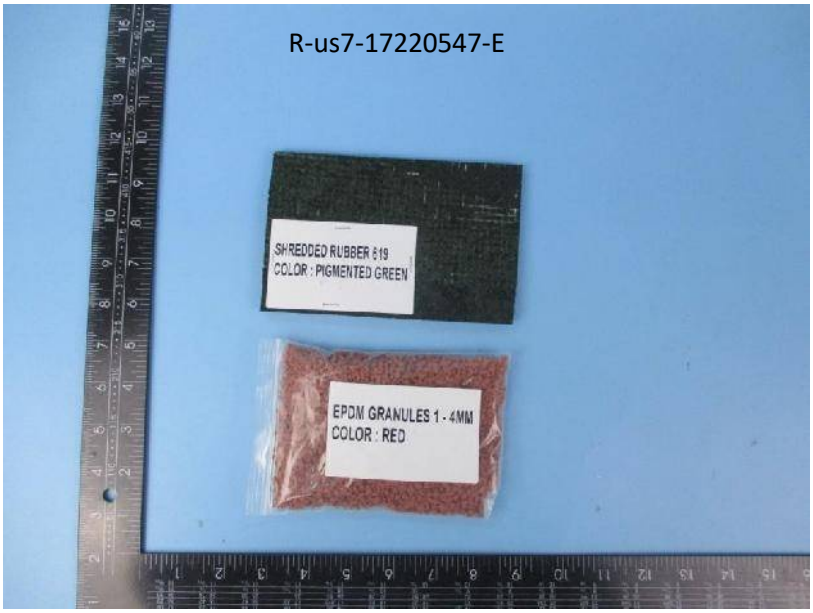
**SPECIMEN DESCRIPTION:**

| Sample No. | Specimen Description | Location |
|---|---|---|
| 1 | Pigmented green shredded rubber | Raw Material |
| 2 | Red EPDM granules | Raw Material |



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

**SAMPLE PHOTO:**




-End Report-



*The test result(s) and conclusion(s) in this report relate to the sample(s) tested as described herein.*
*This test report may not be reproduced in whole or in part, without written approval of Hangzhou Asiainspection Technology Co., Ltd*

# LABORATORY PERFORMANCE REPORT

## Exposure to Artificial weathering – UVA-340 nm

In accordance with the Procedure for Artificial Weathering (EN 14836: 2005)

**Sample Reference** **EPDM-MY**

**Report Number** **17095/2399**

**Report Status** **Final**

**Issue Date** **02/09/2016**

**Client** **Miroad Rubber Industries Sdn Bhd**
**Lot 6224, 17 ½ Mile Jalan Air Hitam, Johor,**
**81400 Senai**
**Malaysia**

FOREWORD

1. This report has been prepared by Sports Labs limited with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the contract with the Client and within the limitations of the resources devoted to it.
2. This report is confidential to the Client and Sports Labs Limited accepts no responsibility whatsoever to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known. Any such party relies upon the report at their own risk.
3. This report shall not be used for engineering or contractual purposes unless signed by the Author and the Checker and unless the report status is "Final".
4. *Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 Accreditation.
5. Comments and opinions are out with the scope of our ISO 17025 accreditation

**HEAD OFFICE**

Sports Labs Ltd
1 Adam Square,
Brucefield Industry Park
Livingston
EH54 9DE

Tel: +44(0)1506 444 755
Email: info@sportslabs.co.uk

**REGIONAL LOCATIONS**

Johannesburg
Ghent
Ankara
Boston & Seattle
Casablanca

Registered in
Scotland No 186755

## 1.0 INTRODUCTION

We refer to the EPDM Granules sample identified as 'EPDM-MY' submitted to our Laboratory on 7th April 2016.

**Prepared By** Craig Melrose

Laboratory Supervisor
02/09/2016



**Checked By** Sean Ramsay

Laboratory Director
02/09/2016



## 2.0 TESTING DETAILS

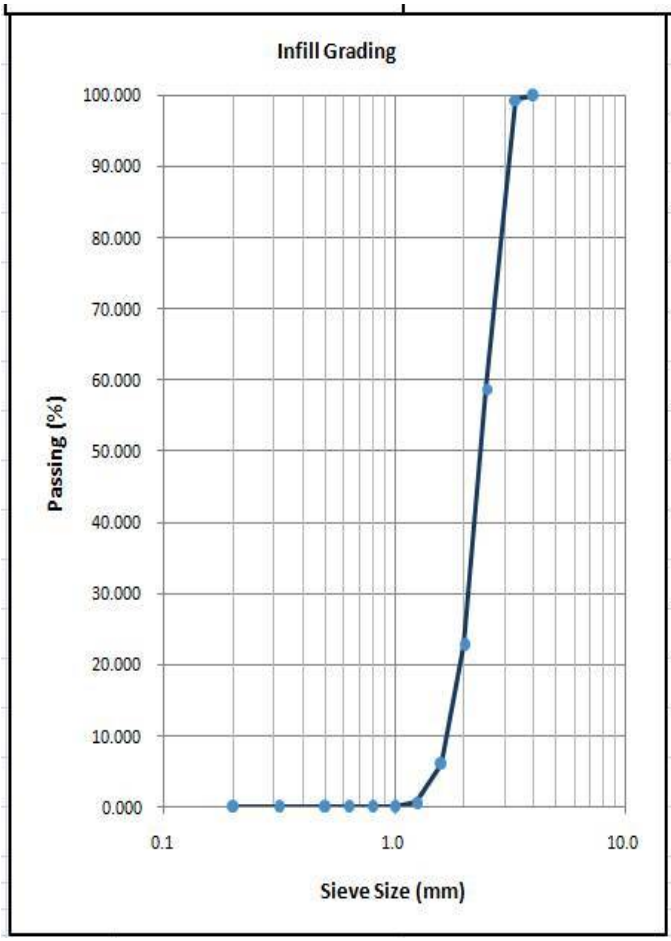
The tests were carried out in accordance with the following specifications and results can be viewed overleaf.

- Particle Size of Unbound Sub-bases – EN 933-1.
- Bulk Density of Infill Materials – EN 1097-3.
- Particle Shape of Infill Materials and Unbound Base Materials – EN 14955.
- *Assessment of Synthetic Infills – FIFA Test Method 11 (TGA).
- *Greyscale for assessing change in colour - BS EN 20105-A02: 1995.
- *Procedure for Artificial Weathering – EN 14836: 2005

(*Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 Accreditation)

## 3.0 RESULTS

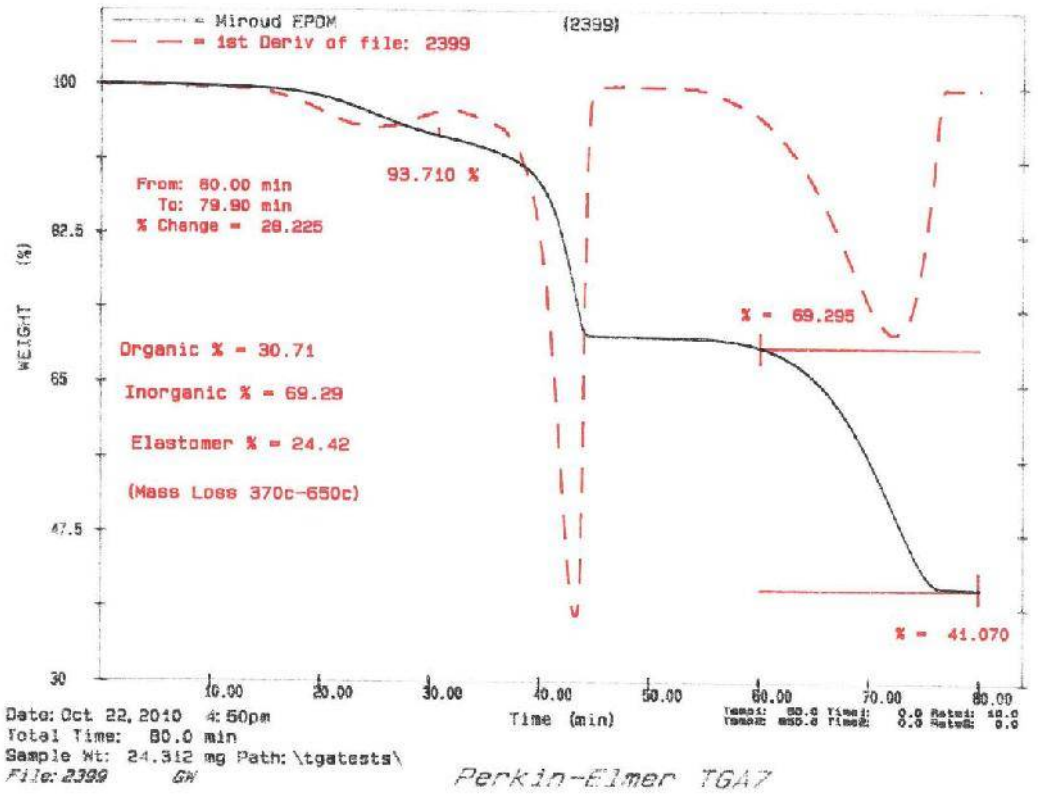
| EPDM Identification | | | |
|---|---|---|---|
| **Characteristic** | **Units** | **Test Method** | **Result** |
| Particle Size | mm | EN 933-1 | 1.6 – 3.35 mm |
| Particle Shape | - | EN 14955 | A2 |
| Bulk Density | g/cm³ | EN 1097-3 | 0.714 g/cm$^3$ |
| Colour | - | - | Red |




| Sieve Size (mm) | Passing (%) |
|---|---|
| 4.000 | 100.0 |
| 3.350 | 99.5 |
| 2.500 | 58.9 |
| 2.000 | 22.9 |
| 1.600 | 6.2 |
| 1.250 | 0.7 |
| 1.000 | 0.2 |
| 0.800 | 0.2 |
| 0.630 | 0.2 |
| 0.500 | 0.2 |
| 0.315 | 0.2 |
| 0.200 | 0.2 |
| Passing to base tray | 0.2 |



| TGA | | | |
|---|---|---|---|
| **Characteristic** | **Units** | **Test Method** | **Result** |
| % Organic | % | Internal Method | 30.71 % |
| % Elastomer | | | 24.42 % |
| % Inorganic | | | 69.29 % |



| UVA (340 nm) ageing | | | |
|---|---|---|---|
| **Characteristic** | **Units** | **Test Method** | **Result** |
| Colour change (Greyscale) | - | EN 20105-A02 | 4 |
| Visual change in composition | - | - | No Change |

| Sample Pictures | |
|---|---|
| Pre Exposure | After UVA (340 nm) Exposure |
|  |  |

## 4.0 CONCLUSION

| Test | Requirement | Conformity |
|---|---|---|
| UVA – 340 nm<br>(3000 hours) | IAAF<br>(no requirement) | **Pass** |

**END OF REPORT**

# ANEXO Nº 13

## PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Suba

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** CONSOLIDADO **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** CONSOLIDADO **No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | -3,00 | -$ 29.781,00 | 4,00 | $ 39.708,00 |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | 0,00 | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | -1,00 | -$ 224.746,00 | 2,00 | $ 449.492,00 |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | 0,00 | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 443.935,00 |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | 0,00 | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | 0,00 | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | -2,00 | -$ 72.736,00 | 3,00 | $ 109.104,00 |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | -12,00 | -$ 514.404,00 | 13,00 | $ 557.271,00 |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 132.409,00 |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | 0,00 | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | 0,00 | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | 0,00 | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 28.310,00 |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | -5,00 | -$ 538.940,00 | 6,00 | $ 646.728,00 |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 128.192,00 |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | 0,00 | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | 0,00 | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | 0,00 | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | 0,00 | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 51.667,00 |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | 0,00 | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | -3,00 | -$ 122.277,00 | 4,00 | $ 163.036,00 |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 61.215,00 |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | 0,00 | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 67.055,00 |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | 0,00 | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | -19,00 | -$ 142.253,00 | 20,00 | $ 149.740,00 |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | 0,00 | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | 0,00 | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 123.678,00 |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | 0,00 | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | 0,00 | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | -6,00 | -$ 508.836,00 | 7,00 | $ 593.642,00 |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | -12,00 | -$ 439.020,00 | 13,00 | $ 475.605,00 |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | -6,00 | -$ 122.688,00 | 7,00 | $ 143.136,00 |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | 0,00 | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | 0,00 | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | -60,47 | -$ 2.505.393,04 | 61,47 | $ 2.546.825,04 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | 0,00 | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 28.630,00 |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | -1,00 | -$ 21.103,00 | 2,00 | $ 42.206,00 |
| 12988 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | 0,00 | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | 0,00 | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | 0,00 | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | -435,55 | -$ 5.638.194,75 | 436,55 | $ 5.651.139,75 |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 689.814,00 |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | 0,00 | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | 0,00 | $ - |
| | 1.2 | **SUMINISTRO E INSTALACION** | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | -1,00 | -$ 2.500.800,00 | 2,00 | $ 5.001.600,00 |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | 0,00 | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | -1,00 | -$ 6.633.383,00 | 2,00 | $ 13.266.766,00 |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | 0,00 | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | 0,00 | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | -56,09 | -$ 18.122.510,73 | 57,09 | $ 18.445.607,73 |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 829.564,00 |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | -1,00 | -$ 750.645,00 | 2,00 | $ 1.501.290,00 |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -45,00 | -$ 24.451.650,00 | 46,00 | $ 24.995.020,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | -14,00 | -$ 4.995.900,00 | 15,00 | $ 5.352.750,00 |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | 0,00 | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | 0,00 | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | -3,00 | -$ 10.589.961,00 | 4,00 | $ 14.119.948,00 |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | 0,00 | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | -3,00 | -$ 14.184.144,00 | 4,00 | $ 18.912.192,00 |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.205.490,00 |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | 0,00 | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | -31,00 | -$ 12.487.792,00 | 32,00 | $ 12.890.624,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | -17,00 | -$ 8.672.533,00 | 18,00 | $ 9.182.682,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | 0,00 | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | 0,00 | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | 0,00 | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | 0,00 | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | 0,00 | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | 0,00 | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | 0,00 | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.038.764,00 |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | -1,00 | -$ 2.581.827,00 | 2,00 | $ 5.163.654,00 |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.093.252,00 |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.495.038,00 |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.369.830,00 |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | 0,00 | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | -1,00 | -$ 2.337.325,00 | 2,00 | $ 4.674.650,00 |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.633.078,00 |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | -1,00 | -$ 3.286.938,00 | 2,00 | $ 6.573.876,00 |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCIN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | 0,00 | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | -1,00 | -$ 104.721,00 | 2,00 | $ 209.442,00 |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | -24,00 | -$ 19.211.520,00 | 25,00 | $ 20.012.000,00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | 0,00 | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | 0,00 | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | 0,00 | $ - |
| | 1.3 | **OTROS** | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | 0,00 | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | -1,00 | -$ 5.328.136,00 | 2,00 | $ 10.656.272,00 |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | 0,00 | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | 0,00 | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador plema Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | 0,00 | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | 0,00 | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | 0,00 | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCIN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | 0,00 | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | 0,00 | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | 0,00 | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | 0,00 | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | 0,00 | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | 0,00 | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 5.328.136,00 |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 5.388.191,00 |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 6.528.746,00 |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | 0,00 | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | 0,00 | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | 0,00 | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | 0,00 | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 5.600.653,00 | $ 5.600.653,00 | 1,00 | $ 5.600.653,00 | 0,00 | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)** | UN | 1,00 | $ 235.821,00 | $ 235.821,00 | 1,00 | $ 235.821,00 | 0,00 | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 1.064.906,00 | $ 1.064.906,00 | 1,00 | $ 1.064.906,00 | 0,00 | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ 220.677,00 | $ 220.677,00 | 1,00 | $ 220.677,00 | 0,00 | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ 1.405.904,00 | $ 1.405.904,00 | -44,00 | -$ 61.859.776,00 | 45,00 | $ 63.265.680,00 |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ 6.867,00 | $ 6.867,00 | -14,40 | -$ 98.884,80 | 15,40 | $ 105.751,80 |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ 43.400,00 | $ 43.400,00 | 1,00 | $ 43.400,00 | 0,00 | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ 164,00 | $ 164,00 | 1,00 | $ 164,00 | 0,00 | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ 33.560,00 | $ 33.560,00 | 1,00 | $ 33.560,00 | 0,00 | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 67.855,00 | $ 67.855,00 | 1,00 | $ 67.855,00 | 0,00 | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ 47.319,00 | $ 47.319,00 | 1,00 | $ 47.319,00 | 0,00 | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ 483.462,00 | $ 483.462,00 | 1,00 | $ 483.462,00 | 0,00 | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 81.862,00 | $ 81.862,00 | 1,00 | $ 81.862,00 | 0,00 | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ 62.510,00 | $ 62.510,00 | -2076,86 | -$ 129.824.621,59 | 2077,86 | $ 129.887.131,59 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ 62.000,00 | $ 62.000,00 | 1,00 | $ 62.000,00 | 0,00 | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ 15.638,00 | $ 15.638,00 | 1,00 | $ 15.638,00 | 0,00 | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ 64.956,00 | $ 64.956,00 | 1,00 | $ 64.956,00 | 0,00 | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ 6.686,00 | $ 6.686,00 | -2302,55 | -$ 15.394.835,26 | 2303,55 | $ 15.401.521,26 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ 24.765,00 | $ 24.765,00 | 1,00 | $ 24.765,00 | 0,00 | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V:6m3) | M3 | 1,00 | $ 5.777,00 | $ 5.777,00 | 1,00 | $ 5.777,00 | 0,00 | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ 16.057,00 | $ 16.057,00 | -367,20 | -$ 5.896.130,40 | 368,20 | $ 5.912.187,40 |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ 16.301,00 | $ 16.301,00 | 1,00 | $ 16.301,00 | 0,00 | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ 28.501,00 | $ 28.501,00 | 1,00 | $ 28.501,00 | 0,00 | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ 11.062,00 | $ 11.062,00 | -2564,36 | -$ 28.366.968,02 | 2565,36 | $ 28.378.030,02 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ 16.402,00 | $ 16.402,00 | -447,96 | -$ 7.347.439,92 | 448,96 | $ 7.363.841,92 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ 10.749,00 | $ 10.749,00 | -14,75 | -$ 158.547,75 | 15,75 | $ 169.296,75 |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ 17.623,00 | $ 17.623,00 | 1,00 | $ 17.623,00 | 0,00 | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo Incl. carge y reti | MI | 1,00 | $ 8.608,00 | $ 8.608,00 | -155,82 | -$ 1.341.298,56 | 156,82 | $ 1.349.906,56 |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ 26.419,00 | $ 26.419,00 | -29,66 | -$ 783.587,54 | 30,66 | $ 810.006,54 |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ 31.344,00 | $ 31.344,00 | 1,00 | $ 31.344,00 | 0,00 | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ 58.033,00 | $ 58.033,00 | 1,00 | $ 58.033,00 | 0,00 | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ 16.861,00 | $ 16.861,00 | 1,00 | $ 16.861,00 | 0,00 | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ 91.546,00 | $ 91.546,00 | -193,51 | -$ 17.715.366,73 | 194,51 | $ 17.806.912,73 |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ 106.486,00 | $ 106.486,00 | 1,00 | $ 106.486,00 | 0,00 | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ 138.171,00 | $ 138.171,00 | -534,20 | -$ 73.810.535,07 | 535,20 | $ 73.948.706,07 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ 144.525,00 | $ 144.525,00 | -588,53 | -$ 85.057.636,44 | 589,53 | $ 85.202.161,44 |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ 74.361,00 | $ 74.361,00 | 1,00 | $ 74.361,00 | 0,00 | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ 27.828,00 | $ 27.828,00 | -319,16 | -$ 8.881.485,69 | 320,16 | $ 8.909.313,69 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ 3.864.446,00 | 1,00 | $ 3.864.446,00 | 0,00 | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI | M3 | 1,00 | $ 12.214,00 | $ 12.214,00 | 1,00 | $ 12.214,00 | 0,00 | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ 8.569,00 | $ 8.569,00 | 1,00 | $ 8.569,00 | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | 0,00 | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | 0,00 | $ | - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -2999,79 | -$ | 32.679.691,56 | 3000,79 | $ | 32.690.585,56 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -2058,95 | -$ | 116.188.472,02 | 2059,95 | $ | 116.244.903,02 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | 0,00 | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | 0,00 | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | -16,69 | -$ | 1.232.422,98 | 17,69 | $ | 1.306.264,98 |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -973,88 | -$ | 76.801.150,68 | 974,88 | $ | 76.880.011,68 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | 0,00 | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | 0,00 | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | -184,09 | -$ | 27.417.410,20 | 185,09 | $ | 27.566.347,20 |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | 0,00 | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | -115,67 | -$ | 3.365.302,98 | 116,67 | $ | 3.394.396,98 |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | -43,03 | -$ | 21.014.130,80 | 44,03 | $ | 21.502.490,80 |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | -31,72 | -$ | 19.455.271,68 | 32,72 | $ | 20.068.615,68 |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | 0,00 | $ | - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | -71,33 | -$ | 52.665.007,57 | 72,33 | $ | 53.403.336,57 |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | -105,63 | -$ | 84.269.983,59 | 106,63 | $ | 85.067.794,59 |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | 0,00 | $ | - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | 0,00 | $ | - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | 0,00 | $ | - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | 0,00 | $ | - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | 0,00 | $ | - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | -39,24 | -$ | 7.882.114,97 | 40,24 | $ | 8.082.988,97 |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | 0,00 | $ | - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | 0,00 | $ | - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | -71,17 | -$ | 6.472.982,67 | 72,17 | $ | 6.563.933,67 |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | -5,00 | -$ | 2.417.310,00 | 6,00 | $ | 2.900.772,00 |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | -49,70 | -$ | 4.141.848,90 | 50,70 | $ | 4.225.185,90 |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | 0,00 | $ | - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -662,07 | -$ | 13.330.146,17 | 663,07 | $ | 13.350.280,17 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -278,82 | -$ | 3.668.193,41 | 279,82 | $ | 3.681.349,41 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | 0,00 | $ | - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | 0,00 | $ | - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | -104,34 | -$ | 18.649.627,26 | 105,34 | $ | 18.828.366,26 |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | UN | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -683,02 | -$ | 51.395.224,75 | 684,02 | $ | 51.470.471,75 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | -263,34 | -$ | 4.191.319,44 | 264,34 | $ | 4.207.235,44 |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | 0,00 | $ | - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | -4,00 | -$ | 2.181.128,00 | 5,00 | $ | 2.726.410,00 |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | -460,92 | -$ | 1.946.469,38 | 461,92 | $ | 1.950.692,38 |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | -124,01 | -$ | 2.581.020,13 | 125,01 | $ | 2.601.833,13 |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | 0,00 | $ | - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | -4,00 | -$ | 753.216,00 | 5,00 | $ | 941.520,00 |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | -1,00 | -$ | 528.601,00 | 2,00 | $ | 1.057.202,00 |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | -1,00 | -$ | 911.840,00 | 2,00 | $ | 1.823.680,00 |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | 0,00 | $ | - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | 0,00 | $ | - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | -213,47 | -$ | 6.069.714,99 | 214,47 | $ | 6.098.148,99 |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | 0,00 | $ | - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | ML | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | -23,62 | -$ | 282.849,50 | 24,62 | $ | 294.824,50 |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | -889,72 | -$ | 2.506.336,39 | 890,72 | $ | 2.509.153,39 |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | 0,00 | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ 3.396,00 | $ 3.396,00 | 1,00 | $ 3.396,00 | 0,00 | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ 39.551,00 | $ 39.551,00 | 1,00 | $ 39.551,00 | 0,00 | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | **$ 186.136.565,00** | | **-$ 1.040.003.678,32** | | **$ 1.226.140.243,32** |
| | | ADMINISTRACION INCLUYE COMPONENTES AMBIENTAL -SST, SOCIAL Y PMT | | 22,65% | | $ 42.159.931,97 | | -$ 235.560.833,14 | | $ 277.720.765,11 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ 1.861.365,65 | | -$ 10.400.036,78 | | $ 12.261.402,43 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ 9.306.828,25 | | -$ 52.000.183,92 | | $ 61.307.012,17 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | -$ 321.147.729,84 | | $ 378.340.301,71 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ 3.864.446,00 | -6,00 | -$ 23.186.676,00 | 7,00 | $ 27.051.122,00 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | **$ 239.464.691,00** | | **-$ 1.361.151.408,00** | | **$ 1.604.480.846,03** |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nº** | **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UND** | **CANT** | **VALOR UNITARIO** | **VR PARCIAL DIRECTO** | **CANT** | **Vr Parcial Directo** | **CANT** | **Vr Parcial Directo** |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | -3230,33 | -$ 3.816.986,27 | 3230,33 | $ 3.816.986,27 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | -2,00 | -$ 818.311,32 | 2,00 | $ 818.311,32 |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | -450,00 | -$ 2.705.998,50 | 450,00 | $ 2.705.998,50 |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | -259,38 | -$ 2.244.144,95 | 259,38 | $ 2.244.144,95 |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | -132,70 | -$ 14.260.022,95 | 132,70 | $ 14.260.022,95 |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | -6,78 | -$ 2.121.918,57 | 6,78 | $ 2.121.918,57 |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | -30,00 | -$ 28.631.640,00 | 30,00 | $ 28.631.640,00 |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -30,00 | -$ 43.952.210,40 | 30,00 | $ 43.952.210,40 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | -17,84 | -$ 747.705,08 | 17,84 | $ 747.705,08 |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogánTrepadorBotones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | -2,00 | -$ 64.324.097,16 | 2,00 | $ 64.324.097,16 |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | -1,00 | -$ 5.974.822,57 | 1,00 | $ 5.974.822,57 |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | -4,00 | -$ 1.355.115,40 | 4,00 | $ 1.355.115,40 |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | -528,55 | -$ 86.339.482,75 | 528,55 | $ 86.339.482,75 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | -74,77 | -$ 24.770.408,99 | 74,77 | $ 24.770.408,99 |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | -222,29 | -$ 8.179.967,46 | 222,29 | $ 8.179.967,46 |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | -2,00 | -$ 7.173.236,72 | 2,00 | $ 7.173.236,72 |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | -42,73 | -$ 17.852.537,60 | 42,73 | $ 17.852.537,60 |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | -146,74 | -$ 3.434.087,25 | 146,74 | $ 3.434.087,25 |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | -354,55 | -$ 16.591.291,34 | 354,55 | $ 16.591.291,34 |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | -74,53 | -$ 19.275.430,81 | 74,53 | $ 19.275.430,81 |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | -2,00 | -$ 1.134.516,90 | 2,00 | $ 1.134.516,90 |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | -1,00 | -$ 59.169.024,58 | 1,00 | $ 59.169.024,58 |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | -1,00 | -$ 70.965.817,00 | 1,00 | $ 70.965.817,00 |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | -17,68 | -$ 959.519,94 | 17,68 | $ 959.519,94 |
| NP25 | 14038 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | -20,73 | -$ 559.648,64 | 20,73 | $ 559.648,64 |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | -199,05 | -$ 3.790.793,79 | 199,05 | $ 3.790.793,79 |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | -2,50 | -$ 263.597,28 | 2,50 | $ 263.597,28 |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | -1,10 | -$ 153.641,75 | 1,10 | $ 153.641,75 |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | -16,27 | -$ 188.333,55 | 16,27 | $ 188.333,55 |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | -146,74 | -$ 16.255.390,57 | 146,74 | $ 16.255.390,57 |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | -3074,02 | -$ 30.853.432,26 | 3074,02 | $ 30.853.432,26 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | -47,68 | -$ 6.822.648,02 | 47,68 | $ 6.822.648,02 |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,06 | $ - | -2,00 | -$ 96.167.936,12 | 2,00 | $ 96.167.936,12 |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | -2,00 | -$ 2.195.456,24 | 2,00 | $ 2.195.456,24 |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | -2,00 | -$ 83.970.226,00 | 2,00 | $ 83.970.226,00 |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | -2,38 | -$ 598.723,32 | 2,38 | $ 598.723,32 |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | -1,00 | -$ 6.128.609,63 | 1,00 | $ 6.128.609,63 |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | -575,00 | -$ 14.616.160,75 | 575,00 | $ 14.616.160,75 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ | - | -6,57 | -$ | 37.585.215,66 | 6,57 | $ | 37.585.215,66 |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ | - | -193,58 | -$ | 1.431.423,44 | 193,58 | $ | 1.431.423,44 |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ | - | -16,80 | -$ | 814.535,57 | 16,80 | $ | 814.535,57 |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasamano Dos Brazos Pisc | UND | | $ | 148.838,91 | $ | - | -1,00 | -$ | 148.838,91 | 1,00 | $ | 148.838,91 |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ | - | -4,00 | -$ | 800.471,12 | 4,00 | $ | 800.471,12 |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | | -$ | **771.757.548,23** | | $ | **790.143.377,12** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION<br>INCLUYE COMPONENTES AMBIENTAL -SST, SOCIAL Y PMT | 22,65% | $ | - | -$ | 174.803.084,67 | $ | 178.967.474,92 |
| | IMPREVISTOS | 1% | $ | - | -$ | 7.717.575,48 | $ | 7.901.433,77 |
| | UTILIDADES | 5% | $ | - | -$ | 38.587.877,41 | $ | 39.507.168,86 |
| | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | $ | - | -$ | 221.108.537,57 | $ | 226.376.077,55 |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | $ | - | -$ | **992.866.086,00** | $ | **1.016.519.455,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | $ | **186.136.565,00** | -$ | **1.811.761.226,55** | $ | **2.016.283.620,44** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 22,65% | $ | 42.159.931,97 | -$ | 410.363.917,81 | $ | 456.688.240,03 |
| | IMPREVISTOS | 1% | $ | 1.861.365,65 | -$ | 18.117.612,27 | $ | 20.162.836,20 |
| | UTILIDADES | 5% | $ | 9.306.828,25 | -$ | 90.586.061,33 | $ | 100.814.181,02 |
| | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | $ | 53.328.125,87 | -$ | 542.256.267,41 | $ | 604.716.379,26 |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | $ | **239.464.691,00** | -$ | **2.354.017.494,00** | $ | **2.621.000.000,00** |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
T. HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**BALANCE DE OBRA** 1

**CODIGO PARQUE:** 11-248 **No. Inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** URB. LA SABANA DE TIBABUYES **No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9 927,00 | $ 9 927,00 | 1,00 | $ 9 927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11 137,00 | $ 11 137,00 | 1,00 | $ 11 137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224 746,00 | $ 224 746,00 | 1,00 | $ 224 746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440 136,00 | $ 440 136,00 | 1,00 | $ 440 136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443 935,00 | $ 443 935,00 | 1,00 | $ 443 935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11 459,00 | $ 11 459,00 | 1,00 | $ 11 459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76 275,00 | $ 76 275,00 | 1,00 | $ 76 275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36 368,00 | $ 36 368,00 | 1,00 | $ 36 368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42 867,00 | $ 42 867,00 | 1,00 | $ 42 867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132 409,00 | $ 132 409,00 | 1,00 | $ 132 409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75 955,00 | $ 75 955,00 | 1,00 | $ 75 955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390 981,00 | $ 390 981,00 | 1,00 | $ 390 981,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-80 concreto** | UN | 1,00 | $ 25 974,00 | $ 25 974,00 | 1,00 | $ 25 974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28 310,00 | $ 28 310,00 | 1,00 | $ 28 310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107 788,00 | $ 107 788,00 | 1,00 | $ 107 788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128 192,00 | $ 128 192,00 | 1,00 | $ 128 192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18 679,00 | $ 18 679,00 | 1,00 | $ 18 679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231 070,00 | $ 231 070,00 | 1,00 | $ 231 070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65 822,00 | $ 65 822,00 | 1,00 | $ 65 822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50 181,00 | $ 50 181,00 | 1,00 | $ 50 181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 51 867,00 | $ 51 867,00 | 1,00 | $ 51 867,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66 025,00 | $ 66 025,00 | 1,00 | $ 66 025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40 759,00 | $ 40 759,00 | 1,00 | $ 40 759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 8-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61 215,00 | $ 61 215,00 | 1,00 | $ 61 215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23 778,00 | $ 23 778,00 | 1,00 | $ 23 778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67 055,00 | $ 67 055,00 | 1,00 | $ 67 055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50 685,00 | $ 50 685,00 | 1,00 | $ 50 685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7 487,00 | $ 7 487,00 | 1,00 | $ 7 487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18 156,00 | $ 18 156,00 | 1,00 | $ 18 156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30 706,00 | $ 30 706,00 | 1,00 | $ 30 706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123 678,00 | $ 123 678,00 | 1,00 | $ 123 678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35 025,00 | $ 35 025,00 | 1,00 | $ 35 025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16 807,00 | $ 16 807,00 | 1,00 | $ 16 807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84 806,00 | $ 84 806,00 | 1,00 | $ 84 806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36 585,00 | $ 36 585,00 | 1,00 | $ 36 585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20 448,00 | $ 20 448,00 | 1,00 | $ 20 448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Ciclopanguadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28 375,00 | $ 28 375,00 | 1,00 | $ 28 375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33 674,00 | $ 33 674,00 | 1,00 | $ 33 674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41 432,00 | $ 41 432,00 | 1,00 | $ 41 432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 84 143,00 | $ 84 143,00 | 1,00 | $ 84 143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28 830,00 | $ 28 830,00 | 1,00 | $ 28 830,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21 103,00 | $ 21 103,00 | 1,00 | $ 21 103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6 435,00 | $ 6 435,00 | 1,00 | $ 6 435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42 867,00 | $ 42 867,00 | 1,00 | $ 42 867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11 102,00 | $ 11 102,00 | 1,00 | $ 11 102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12 945,00 | $ 12 945,00 | 1,00 | $ 12 945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689 814,00 | $ 689 814,00 | 1,00 | $ 689 814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición cercamo manual Incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52 218,00 | $ 52 218,00 | 1,00 | $ 52 218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17 140,00 | $ 17 140,00 | 1,00 | $ 17 140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2 500 800,00 | $ 2 500 800,00 | 1,00 | $ 2 500 800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9 185 596,00 | $ 9 185 596,00 | 1,00 | $ 9 185 596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal) STPM ** | UN | 1,00 | $ 6 633 383,00 | $ 6 633 383,00 | 1,00 | $ 6 633 383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298 456,00 | $ 298 456,00 | 1,00 | $ 298 456,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698 387,00 | $ 698 387,00 | 1,00 | $ 698 387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323 097,00 | $ 323 097,00 | 1,00 | $ 323 097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829 564,00 | $ 829 564,00 | 1,00 | $ 829 564,00 | | $ - |
| 14648 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750 645,00 | $ 750 645,00 | 1,00 | $ 750 645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543 370,00 | $ 543 370,00 | -2,00 | -$ 1 086 740,00 | 3,00 | $ 1 630 110,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356 850,00 | $ 356 850,00 | 1,00 | $ 356 850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z dura** | UN | 1,00 | $ 630 433,00 | $ 630 433,00 | 1,00 | $ 630 433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41 284,00 | $ 41 284,00 | 1,00 | $ 41 284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3 529 987,00 | $ 3 529 987,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3 529 987,00 |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1 483 189,00 | $ 1 483 189,00 | 1,00 | $ 1 483 189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4 728 048,00 | $ 4 728 048,00 | 1,00 | $ 4 728 048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1 205 490,00 | $ 1 205 490,00 | 1,00 | $ 1 205 490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268 284,00 | $ 268 284,00 | 1,00 | $ 268 284,00 | | $ - |
| 11586 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402 832,00 | $ 402 832,00 | -2,00 | -$ 805 664,00 | 3,00 | $ 1 208 496,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SENAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510 149,00 | $ 510 149,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 510 149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-80 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151 050,00 | $ 151 050,00 | 1,00 | $ 151 050,00 | | $ - |
| 14654 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-81(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152 176,00 | $ 152 176,00 | 1,00 | $ 152 176,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501 843,00 | $ | 501 843,00 | 1,00 | $ | 501 843 00 | | $ | - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059 837,00 | $ | 1 059 837 00 | 1.00 | $ | 1 059 837 00 | | $ | - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28 268,00 | $ | 28 268,00 | 1,00 | $ | 28 268,00 | | $ | - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4 021 445 00 | $ | 4 021 445 00 | 1,00 | $ | 4 021 445 00 | | $ | - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448 271,00 | $ | 448 271,00 | 1 00 | $ | 448 271,00 | | $ | - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2 038 764,00 | $ | 2 038 764 00 | 1,00 | $ | 2 038 764,00 | | $ | - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2 581 827,00 | $ | 2 581 827 00 | 1 00 | $ | 2 581 827,00 | | $ | - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ | 3 093 252,00 | $ | 3 093 252 00 | 1 00 | $ | 3 093 252 00 | | $ | - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2 495 038,00 | $ | 2 495 038,00 | 1,00 | $ | 2 495 038,00 | | $ | - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2 369 830,00 | $ | 2 369 830 00 | 1 00 | $ | 2 369 830,00 | | $ | - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2 173 233,00 | $ | 2 173 233 00 | 1,00 | $ | 2 173 233,00 | | $ | - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2 337 325,00 | $ | 2 337 325,00 | 1 00 | $ | 2 337 325 00 | | $ | - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1 00 | $ | 2 633 078,00 | $ | 2 633 078 00 | 1,00 | $ | 2 633 078 00 | | $ | - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3 286 938,00 | $ | 3 286 938 00 | 1 00 | $ | 3 286 938,00 | | $ | - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCIN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1 890 784,00 | $ | 1 890 784,00 | 1 00 | $ | 1 890 784,00 | | $ | - |
| 14817 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104 721 00 | $ | 104 721 00 | 1,00 | $ | 104 721 00 | | $ | - |
| 10088 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800 480 00 | $ | 800 480 00 | -4,00 | -$ | 3 201 920,00 | 5 00 | $ | 4 002 400 00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z dura** | UN | 1 00 | $ | 356 850,00 | $ | 356 850,00 | 1 00 | $ | 356 850 00 | | $ | - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31 (DESM+SUM+INST) | UN | 1 00 | $ | 430 122,00 | $ | 430 122 00 | 1 00 | $ | 430 122,00 | | $ | - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2 097 543,00 | $ | 2 097 543 00 | 1 00 | $ | 2 097 543 00 | | $ | - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre (Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4 513 045,00 | $ | 4 513 045,00 | 1 00 | $ | 4 513 045,00 | | $ | - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre (Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5 328 136,00 | $ | 5 328 136,00 | 1 00 | $ | 5 328 136,00 | | $ | - |
| 16068 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre (Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2 860 744,00 | $ | 2 860 744,00 | 1 00 | $ | 2 860 744,00 | | $ | - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre (Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1 732 146,00 | $ | 1 732 146,00 | 1 00 | $ | 1 732 146,00 | | $ | - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sisy al aire (Sumin+Inst) | UN | 1 00 | $ | 1 364 984,00 | $ | 1 364 984,00 | 1,00 | $ | 1 364 984,00 | | $ | - |
| 16066 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbant Gim. Aire (Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5 388 191,00 | $ | 5 388 191 00 | 1 00 | $ | 5 388 191,00 | | $ | - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim (Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3 603 392,00 | $ | 3 603 392,00 | 1 00 | $ | 3 603 392,00 | | $ | - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire (Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3 603 382,00 | $ | 3 603 382,00 | 1,00 | $ | 3 603 382,00 | | $ | - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCIN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1 890 784,00 | $ | 1 890 784,00 | 1,00 | $ | 1 890 784,00 | | $ | - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1 00 | $ | 2 581 827,00 | $ | 2 581 827,00 | 1,00 | $ | 2 581 827,00 | | $ | - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sisy al aire (Sumin+Inst) | UN | 1 00 | $ | 1 364 984,00 | $ | 1 364 984,00 | 1 00 | $ | 1 364 984,00 | | $ | - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1 00 | $ | 838 986,00 | $ | 838 986,00 | 1,00 | $ | 838 986 00 | | $ | - |
| 14683 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1 00 | $ | 3 529 987,00 | $ | 3 529 987,00 | 1 00 | $ | 3 529 987,00 | | $ | - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275 440,00 | $ | 275 440 00 | 1 00 | $ | 275 440 00 | | $ | - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre (Sumin+Inst) | UN | 1 00 | $ | 5 328 136,00 | $ | 5 328 136,00 | 1 00 | $ | 5 328 136 00 | | $ | - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre (Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5 388 191,00 | $ | 5 388 191,00 | 1 00 | $ | 5 388 191 00 | | $ | - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre (Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6 528 748,00 | $ | 6 528 748,00 | 1 00 | $ | 6 528 748,00 | | $ | - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre (Incluidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10 625 314,00 | $ | 10 625 314,00 | 1,00 | $ | 10 625 314,00 | | $ | - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre (usadoenM-7) | UN | 1 00 | $ | 10 625 314,00 | $ | 10 625 314,00 | 1,00 | $ | 10 625 314,00 | | $ | - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim (Incluido enM-7 | UN | 1 00 | $ | 3 603 392,00 | $ | 3 603 392,00 | 1,00 | $ | 3 603 392,00 | | $ | - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire (Incluido en F-7) | UN | 1 00 | $ | 3 603 382,00 | $ | 3 603 382,00 | 1,00 | $ | 3 603 382 00 | | $ | - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (DESM+SUM+INST) | UN | 1 00 | $ | 5 600 853,00 | $ | 5 600 853,00 | 1 00 | $ | 5 600 853,00 | | $ | - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80 0.60x0.85m** | UN | 1,00 | $ | 235 821,00 | $ | 235 821 00 | 1 00 | $ | 235 821,00 | | $ | - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO (DESM+SUM+INST) | UN | 1 00 | $ | 1 084 906,00 | $ | 1 084 906,00 | 1,00 | $ | 1 084 906,00 | | $ | - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220 677,00 | $ | 220 677,00 | 1 00 | $ | 220 677 00 | | $ | - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1 405 904,00 | $ | 1 405 904,00 | -29,00 | -$ | 40 771 216,00 | 30.00 | $ | 42 177 120,00 |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6 867,00 | $ | 6 867 00 | 1,00 | $ | 6 867,00 | | $ | - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquillecloSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43 400,00 | $ | 43 400,00 | 1,00 | $ | 43 400,00 | | $ | - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1 00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ | - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33 560,00 | $ | 33 560,00 | 1,00 | $ | 33 560 00 | | $ | - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO (DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67 855,00 | $ | 67 855 00 | 1 00 | $ | 67 855 00 | | $ | - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47 319,00 | $ | 47 319,00 | 1 00 | $ | 47 319,00 | | $ | - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483 462,00 | $ | 483 462 00 | 1,00 | $ | 483 462 00 | | $ | - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81 862,00 | $ | 81 862,00 | 1,00 | $ | 81 862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2,1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal) CDRC | M3 | 1 00 | $ | 62.510,00 | $ | 62 510 00 | -725,21 | -$ | 45 333 052,13 | 726,21 | $ | 45 395 562,13 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavador (4 Viaje/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62 000,00 | $ | 62 000,00 | 1 00 | $ | 62 000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15 638,00 | $ | 15 638,00 | 1,00 | $ | 15 638 00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64 956 00 | $ | 64 956,00 | 1 00 | $ | 64 956 00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1 00 | $ | 6 686 00 | $ | 6 686,00 | 1,00 | $ | 6 686,00 | | $ | - |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts (Exc+base conc) ** | ML | 1 00 | $ | 24 765,00 | $ | 24 765,00 | 1,00 | $ | 24 765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V 6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5 777,00 | $ | 5 777,00 | 1 00 | $ | 5 777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1 00 | $ | 16 057,00 | $ | 16 057,00 | 1,00 | $ | 16 057 00 | | $ | - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual (Inc.cargue y retiro) | ML | 1 00 | $ | 16 301,00 | $ | 16 301,00 | 1,00 | $ | 16 301,00 | | $ | - |
| 10884 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue+ret ** | M2 | 1 00 | $ | 28 501,00 | $ | 28 501 00 | 1,00 | $ | 28 501,00 | | $ | - |
| 13680 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05 mts (sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11 062,00 | $ | 11 062 00 | -1183,90 | -$ | 13 096 354,90 | 1184,90 | $ | 13 107 416,90 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16 402,00 | $ | 16 402 00 | 1 00 | $ | 16 402 00 | | $ | - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incl cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10 749,00 | $ | 10 749,00 | 1,00 | $ | 10 749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17 623,00 | $ | 17 623,00 | 1,00 | $ | 17 623 00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. cargue y reti | Ml | 1,00 | $ | 8 608 00 | $ | 8 608,00 | 1,00 | $ | 8 608,00 | | $ | - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1 00 | $ | 26 419,00 | $ | 26 419,00 | 1,00 | $ | 26 419,00 | | $ | - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31 344,00 | $ | 31 344,00 | 1,00 | $ | 31 344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1 00 | $ | 58 033,00 | $ | 58 033,00 | 1 00 | $ | 58 033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1 00 | $ | 16 861,00 | $ | 16 861,00 | 1,00 | $ | 16 861,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91 546,00 | $ | 91 546,00 | -84,44 | -$ | 7 729 851,29 | 85 44 | $ | 7 821 397,29 |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1 00 | $ | 106 486,00 | $ | 106 486,00 | 1,00 | $ | 106 486 00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171 00 | -175,34 | -$ | 24 226 640,62 | 176.34 | $ | 24 364 811,82 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rejon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144 525,00 | $ | 144 525,00 | -263 31 | -$ | 38 055 398,04 | 264 31 | $ | 38 199 923 04 |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74 361,00 | $ | 74 361,00 | 1,00 | $ | 74 361,00 | | $ | - |
| 13081 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1 00 | $ | 27 828,00 | $ | 27 828,00 | 1,00 | $ | 27 828 00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1 00 | $ | 3 864 446,00 | $ | 3 864 446,00 | 1 00 | $ | 3 864 446,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1 00 | $ | 12 214,00 | $ | 12 214,00 | 1 00 | $ | 12 214,00 | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquillsdoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11898 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -879,10 | -$ | 9.576.871,82 | 880,10 | $ 9.587.765,82 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -466,20 | -$ | 26.308.132,20 | 467,20 | $ 26.364.563,20 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10 a=0.4 h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)CV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -346,49 | -$ | 27.324.547,89 | 347,49 | $ 27.403.408,89 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada pareda h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cuneta o Franja Conc 2 000psi e=5cm a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | -109,19 | -$ | 16.262.431,03 | 110,19 | $ 16.411.368,03 |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16658 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | -33,39 | -$ | 3.036.853,89 | 34,39 | $ 3.127.804,89 |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .80x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | -2,00 | -$ | 966.924,00 | 3,00 | $ 1.450.386,00 |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | -25,96 | -$ | 2.163.426,52 | 26,96 | $ 2.246.765,52 |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdese recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -204,05 | -$ | 4.108.342,70 | 205,05 | $ 4.128.476,70 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -87,18 | -$ | 1.146.940,08 | 88,18 | $ 1.160.096,08 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10348 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Pram+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | -58,00 | -$ | 10.366.862,00 | 59,00 | $ 10.545.601,00 |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -353,55 | -$ | 26.603.576,85 | 354,55 | $ 26.678.823,85 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 526.601,00 | $ | 526.601,00 | 1,00 | $ | 526.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | ML | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | -466,20 | -$ | 1.313.285,40 | 467,20 | $ 1.316.102,40 |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico volleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.650,00 | $ | 1.650,00 | 1,00 | $ | 1.650,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.190.366,69 | | -$ | 126.231.970,36 | | $ 312.364.535,36 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | -$ | 28.591.541,29 | | $ 70.751.473,26 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | -$ | 1.262.319,70 | | $ 3.123.685,35 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.308.828,25 | | -$ | 6.311.595,52 | | $ 15.618.426,77 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | -$ | 36.165.459,51 | | $ 89.358.031,38 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.518.492,56 | | -$ | 162.397.429,86 | | $ 405.915.922,74 |

| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | -854,37 | -$ 1.009.529,77 | 854,37 | $ 1.009.529,77 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc. de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,86 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslado+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP08 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312 967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.366,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1 465 073,66 | $ - | -2,00 | -$ 2 930 147,36 | 2,00 | $ 2 930 147,36 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteCont. 3000psi a=0.20*e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41 911,72 | $ - | -10,50 | -$ 440 073,06 | 10,50 | $ 440 073,06 |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan/Trepador Botones3a12aÑosCap:5-10 | UND | | $ 32 162 048,56 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5 974 822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 336 778,65 | $ - | -1,00 | -$ 336 778,65 | 1,00 | $ 336 778,65 |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 183 362,36 | $ - | -178,34 | -$ 28 805 243,03 | 178,34 | $ 28 805 243,03 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,65m | ML | | $ 331 288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.1 1/2"+ paral2" | ML | | $ 35 798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3 586 618,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417 798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23 402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46 795,36 | $ - | -364,55 | -$ 16 591 291,34 | 364,55 | $ 16 591 291,34 |
| NP20 | 10834 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258 626,47 | $ - | -74,53 | -$ 19 275 430,81 | 74,53 | $ 19 275 430,81 |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567 256,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59 159 024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100807 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70 985 617,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro** | M2 | | $ 54 271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26 997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19 044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mcl hmam=1+hmet=2+cargs+retl** | ML | | $ 105 436,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónToleteComún 20*10*6 ** | M2 | | $ 139 674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuelo y Cuneta (Inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11 575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110 776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC S d=8" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143 092,45 | $ - | -32,66 | -$ 4 676 261,27 | 32,66 | $ 4 676 261,27 |
| NP33 | 16125 | JuegoCircuito-incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48 063 988,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1 097 728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12aÑosCap:15 | UN | | $ 41 995 113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251 564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST) | UND | | $ 6 126 609,83 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25 419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723 145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7 364,48 | $ - | -193,56 | -$ 1 431 423,44 | 193,56 | $ 1 431 423,44 |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48 464,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasarela Dos Brazos Piso | UND | | $ 148 838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200 117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | $ - | | -$ 75.466.178,93 | | $ 75.466.178,93 |
| | | | | | | $ - | | -$ 150 998 357,86 | | $ 150 998 357,86 |
| | | ADMINISTRACIÓN | 22,65% | | | $ - | | -$ 17 100 337,53 | | $ 17 100 337,53 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ - | | -$ 754 981,79 | | $ 754 981,79 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ - | | -$ 3 774 908,95 | | $ 3 774 908,95 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | $ - | | -$ 21 630 226,26 | | $ 21 630 226,26 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ - | | -$ 97.128.407,00 | | $ 97.128.407,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | $ 786.136.565,00 | | -$ 201.730.149,29 | | $ 387.866.714,29 |
| | | ADMINISTRACIÓN | 22,65% | | | $ 42 159 931,97 | | -$ 45 691 878,81 | | $ 87 851 810,79 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1 861 365,65 | | -$ 2 017 301,49 | | $ 3 878 667,14 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ 9 306 828,25 | | -$ 10 086 507,46 | | $ 19 393 335,71 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | $ 53 328 125,87 | | -$ 57.795 687,77 | | $ 114 985 259,64 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ 239.464.691,00 | | -$ 259.526.837,00 | | $ 502.854.974,00 |

JUAN PABLO RICO RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

AR NANDO DAZA BERRIO
C.C. 32595 CN

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

BALANCE DE OBRA 1

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.621.000.000

CODIGO PARQUE: 11-091 No. inicial parques por intervenir: 14

NOMBRE PARQUE: LISBOA No. final parques intervenidos: 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12896 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 42.867,00 |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 123.678,00 |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | -1,00 | -$ 84.806,00 | 2,00 | $ 169.612,00 |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | -1,00 | -$ 36.585,00 | 2,00 | $ 73.170,00 |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | -435,55 | -$ 5.638.194,75 | 436,55 | $ 5.651.139,75 |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | -26,22 | -$ 8.471.603,34 | 27,22 | $ 8.794.700,34 |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -3,00 | -$ 1.630.110,00 | 4,00 | $ 2.173.480,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | -1,00 | -$ 356.850,00 | 2,00 | $ 713.700,00 |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | UN | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 4.726.048,00 | $ 4.726.048,00 | 1,00 | $ 4.726.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | 1,00 | $ 402.832,00 | | $ - |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | -1,00 | -$ 510.149,00 | 2,00 | $ 1.020.298,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA_TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.633.078,00 |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | 1,00 | $ 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA_TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 1,00 | $ 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 5.600.653,00 | $ 5.600.653,00 | 1,00 | $ 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ 235.821,00 | $ 235.821,00 | 1,00 | $ 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 1.064.906,00 | $ 1.064.906,00 | 1,00 | $ 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ 220.677,00 | $ 220.677,00 | 1,00 | $ 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ 1.405.904,00 | $ 1.405.904,00 | 1,00 | $ 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ 6.867,00 | $ 6.867,00 | 1,00 | $ 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ 43.400,00 | $ 43.400,00 | 1,00 | $ 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ 164,00 | $ 164,00 | 1,00 | $ 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ 33.560,00 | $ 33.560,00 | 1,00 | $ 33.560,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ | - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ | - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -536,96 | -$ | 33.565.350,53 | 537,96 | $ | 33.627.860,53 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4V)es/Dia | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 84.956,00 | $ | 84.956,00 | 1,00 | $ | 84.956,00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.688,00 | -786,00 | -$ | 5.255.186,64 | 787,00 | $ | 5.261.872,64 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V:6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | -139,52 | -$ | 2.240.272,64 | 140,52 | $ | 2.256.329,64 |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ | - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ | - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -336,03 | -$ | 3.717.183,86 | 337,03 | $ | 3.728.225,86 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | -126,28 | -$ | 2.071.244,56 | 127,28 | $ | 2.087.646,56 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. cargue y reti | Ml | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ | - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ | - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | -64,11 | -$ | 5.869.085,47 | 65,11 | $ | 5.960.631,47 |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -129,22 | -$ | 17.854.672,17 | 130,22 | $ | 17.992.843,17 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | -79,00 | -$ | 11.417.475,00 | 80,00 | $ | 11.562.000,00 |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ | - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ | - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntes en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ | - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ | - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -710,95 | -$ | 7.745.065,33 | 711,95 | $ | 7.755.959,33 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -650,11 | -$ | 36.686.233,26 | 651,11 | $ | 36.742.664,26 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | -16,69 | -$ | 1.232.422,98 | 17,69 | $ | 1.306.264,98 |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -149,48 | -$ | 11.788.142,28 | 150,48 | $ | 11.867.003,28 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ | - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | -55,67 | -$ | 1.619.662,98 | 56,67 | $ | 1.648.756,98 |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ | - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ | - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | -43,07 | -$ | 31.799.830,03 | 44,07 | $ | 32.538.159,03 |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | -44,53 | -$ | 35.526.523,83 | 45,53 | $ | 36.324.334,83 |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ | - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ | - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ | - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | -39,24 | -$ | 7.882.114,97 | 40,24 | $ | 8.082.988,97 |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ | - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ | - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | -22,85 | -$ | 2.078.230,35 | 23,85 | $ | 2.169.181,35 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | -1,00 | -$ | 483.462,00 | 2,00 | $ 966.924,00 |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | 1,00 | $ | 20.134,00 | | $ - |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | -45,34 | -$ | 8.104.026,26 | 46,34 | $ 8.282.765,26 |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -88,54 | -$ | 6.662.087,20 | 89,54 | $ 6.737.334,20 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | -1,00 | -$ | 545.282,00 | 2,00 | $ 1.090.564,00 |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | -1,00 | -$ | 188.304,00 | 2,00 | $ 376.608,00 |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | -10,28 | -$ | 292.301,52 | 11,28 | $ 320.735,52 |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | ML | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.565,00 | | -$ | 73.946.811,96 | | $ 260.083.376,96 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | 42.159.931,97 | | -$ | 16.748.952,91 | | $ 58.908.884,88 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | 1.861.365,65 | | -$ | 739.468,12 | | $ 2.600.833,77 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | | $ | 9.306.828,25 | | -$ | 3.697.340,60 | | $ 13.004.168,85 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | -$ | 17.321.315,63 | | $ 78.378.333,50 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | -$ | 91.268.128,90 | | $ 338.461.710,46 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | -651,11 | -$ 769.355,49 | 651,11 | $ 769.355,49 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | -2,00 | -$ 818.311,32 | 2,00 | $ 818.311,32 |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | -150,00 | -$ 901.999,50 | 150,00 | $ 901.999,50 |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | -89,54 | -$ 774.663,16 | 89,54 | $ 774.663,16 |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | -4,28 | -$ 1.339.500,22 | 4,28 | $ 1.339.500,22 |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | -4,00 | -$ 3.817.552,00 | 4,00 | $ 3.817.552,00 |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -3,00 | -$ 4.395.221,04 | 3,00 | $ 4.395.221,04 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16830 | JuegoModularTobogan+TrepadorBotones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | -1,00 | -$ 32.162.048,58 | 1,00 | $ 32.162.048,58 |
| NP11 | 10231 | Estructura merco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | -130,22 | -$ 21.271.997,85 | 130,22 | $ 21.271.997,85 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 38.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | -1,00 | -$ 3.586.618,36 | 1,00 | $ 3.586.618,36 |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto tref-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100807 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13028 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platín+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | -651,11 | -$ 6.535.064,81 | 651,11 | $ 6.535.064,81 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | -2,00 | -$ 2.195.456,24 | 2,00 | $ 2.195.456,24 |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | -1,00 | -$ 41.985.113,00 | 1,00 | $ 41.985.113,00 |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | -150,00 | -$ 3.812.911,50 | 150,00 | $ 3.812.911,50 |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10686 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | -16,80 | -$ 814.535,57 | 16,80 | $ 814.535,57 |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | -4,00 | -$ 800.471,12 | 4,00 | $ 800.471,12 |
| | | SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS | | | | $ - | | -$ 125.980.819,75 | | $ 125.980.819,75 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ - | | -$ 28.534.655,87 | | $ 28.534.655,87 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ - | | -$ 1.259.808,20 | | $ 1.259.808,20 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ - | | -$ 6.299.040,99 | | $ 6.299.040,99 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | | $ - | | -$ 36.093.504,86 | | $ 36.093.504,86 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ - | | -$ 162.074.326,00 | | $ 162.074.326,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE | | | | $ 188.136.585,00 | | -$ 199.927.631,71 | | $ 388.064.196,71 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | $ 42.159.931,97 | | | -$ 45.283.608,58 | | $ 87.443.540,55 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | $ 1.861.365,65 | | | -$ 1.999.276,32 | | $ 3.860.641,97 |
| | | UTILIDADES | 5% | | $ 9.306.828,25 | | | -$ 9.996.381,59 | | $ 19.303.209,84 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | $ 53.328.125,87 | | | -$ 57.414.820,48 | | $ 114.471.838,36 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | $ 239.464.691,00 | | | -$ 253.342.452,00 | | $ 500.636.836,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNADO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA
ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
T.P. 25700 • 32595 CND

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-093 **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** PUERTA DEL SOL **No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-60 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | 1,00 | $ 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -1,00 | -$ 543.370,00 | 2,00 | $ 1.086.740,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.529.987,00 |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.728.048,00 |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | -2,00 | -$ 805.664,00 | 3,00 | $ 1.208.496,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | 1,00 | $ 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | 1,00 | $ | 62.510,00 | | $ - |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -442,94 | -$ | 2.961.496,84 | 443,94 | $ 2.968.182,84 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | | $ - |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | -44,77 | -$ | 734.317,54 | 45,77 | $ 750.719,54 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | -28,41 | -$ | 750.563,79 | 29,41 | $ 776.982,79 |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 1,00 | $ | 138.171,00 | | $ - |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | 1,00 | $ | 10.894,00 | | $ - |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | 1,00 | $ | 78.861,00 | | $ - |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi e=5cm a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | -0,30 | -$ | 27.285,30 | 1,30 | $ 118.236,30 |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -117,96 | -$ | 2.375.106,91 | 118,96 | $ 2.395.240,91 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.566,00 | | $ | 188.063.782,62 | | $ 10.072.782,38 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 38.066.446,76 | | $ 4.093.485,21 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.680.637,83 | | $ 180.727,82 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 8.403.189,13 | | $ 903.639,12 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 48.150.273,72 | | $ 9.042.298,15 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 216.214.056,00 | | $ 27.115.080,53 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | -462,00 | -$ 545.903,82 | 462,00 | $ 545.903,82 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,81 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.867,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -1,00 | -$ 1.465.073,68 | 1,00 | $ 1.465.073,68 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 18630 | JuegoModularTobogan Trepador Botones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | -1,00 | -$ 338.778,85 | 1,00 | $ 338.778,85 |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 38.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.596.618,38 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.038,84 | $ - | -360,69 | -$ 3.620.179,79 | 360,69 | $ 3.620.179,79 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.063.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 8.128.809,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | -6,57 | -$ 37.585.215,66 | 6,57 | $ 37.585.215,66 |
| NP40 | 10668 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS | | | | $ - | | -$ 43.555.151,80 | | $ 43.555.151,80 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ - | | -$ 9.865.241,88 | | $ 9.865.241,88 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ - | | -$ 435.551,52 | | $ 435.551,52 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ - | | -$ 2.177.757,59 | | $ 2.177.757,59 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | | $ - | | -$ 12.478.550,99 | | $ 12.478.550,99 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ - | | -$ 56.033.703,00 | | $ 56.033.703,00 |

620

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE | | | $ 186.136.565,00 | | $ 124.506.630,83 | | $ 61.627.934,17 |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | 22,65% | | $ 42.159.931,97 | | $ 28.201.204,88 | | $ 13.958.727,09 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | $ 1.861.365,65 | | $ 1.245.086,31 | | $ 616.279,34 |
| | UTILIDADES | 5% | | $ 9.306.828,25 | | $ 6.225.431,54 | | $ 3.081.396,71 |
| | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | $ 53.328.125,87 | | $ 35.671.722,73 | | $ 21.520.849,14 |
| | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | $ 239.464.691,00 | | $ 160.180.354,00 | | $ 83.148.783,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
T.P. 25700 - 32595 CND.

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-965 **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** SOTAVENTO **No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | -1,00 | -$ 36.368,00 | 2,00 | $ 72.736,00 |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | -2,00 | -$ 85.734,00 | 3,00 | $ 128.601,00 |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 107.788,00 |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 128.192,00 |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | -1,00 | -$ 84.806,00 | 2,00 | $ 169.612,00 |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | -6,00 | -$ 219.510,00 | 7,00 | $ 256.095,00 |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | -2,00 | -$ 40.896,00 | 3,00 | $ 61.344,00 |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 689.814,00 |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | -2,10 | -$ 678.503,70 | 3,10 | $ 1.001.600,70 |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -9,00 | -$ 4.890.330,00 | 10,00 | $ 5.433.700,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 1,00 | $ 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-60 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | 1,00 | $ 402.832,00 | | $ - |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | -1,00 | -$ 510.149,00 | 2,00 | $ 1.020.298,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14897 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | -6,00 | -$ 4.802.880,00 | 7,00 | $ 5.603.360,00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ - |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ - |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ - |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | -16,68 | -$ | 273.585,36 | 17,68 $ 289.987,36 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | Ml | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ - |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ - |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ - |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | -43,03 | -$ | 21.014.130,80 | 44,03 $ 21.502.490,80 |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | -31,72 | -$ | 19.455.271,68 | 32,72 $ 20.068.615,68 |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Insl. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -19,95 | -$ | 401.673,30 | 20,95 | $ 421.807,30 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 545.282,00 |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | -39,34 | -$ | 818.783,42 | 40,34 | $ 839.596,42 |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 188.304,00 |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | -38,48 | -$ | 1.094.140,32 | 39,48 | $ 1.122.574,32 |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 188.136.565,00 | | $ | 126.484.766,42 | | $ 59.651.798,58 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 28.648.799,59 | | $ 13.511.132,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.264.847,66 | | $ 596.517,99 |
| | UTILIDADES | 5% | | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 6.324.238,32 | | $ 2.982.589,93 |
| | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 36.237.885,58 | | $ 17.090.240,29 |
| 11205 | 2.3.8 CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - | | $ - |
| | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.591,00 | | $ | 162.722.652,00 | | $ 76.742.038,87 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | -77,24 | -$ 668.276,62 | 77,24 | $ 668.276,62 |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -5,00 | -$ 7.325.368,40 | 5,00 | $ 7.325.368,40 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ | 338.778,85 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ | 163.352,35 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ | 331.288,07 | $ | - | -40,00 | -$ | 13.251.522,80 | 40,00 | $ | 13.251.522,80 |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ | 36.798,63 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ | 3.586.618,36 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ | 417.798,68 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ | 23.402,53 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ | 46.795,35 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ | 258.626,47 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ | 567.258,45 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ | 59.169.024,58 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ | 70.965.817,00 | $ | - | -1,00 | -$ | 70.965.817,00 | 1,00 | $ | 70.965.817,00 |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ | 54.271,49 | $ | - | -17,68 | -$ | 959.519,94 | 17,68 | $ | 959.519,94 |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ | 26.997,04 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ | 19.044,43 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ | 105.438,91 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ | 139.674,32 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ | 11.575,51 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ | 110.776,82 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ | 10.036,84 | $ | - | -392,44 | -$ | 3.938.901,65 | 392,44 | $ | 3.938.901,65 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ | 143.092,45 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ | 48.083.968,06 | $ | - | -1,00 | -$ | 48.083.968,06 | 1,00 | $ | 48.083.968,06 |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ | 1.097.728,12 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ | 41.985.113,00 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ | 251.564,42 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ | 6.128.609,63 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ | 25.419,41 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ | 148.838,91 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | | -$ | 145.193.374,47 | | $ | 145.193.374,47 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 22,65% | $ | - | -$ | 32.886.299,32 | $ | 32.886.299,32 |
| | IMPREVISTOS | 1% | $ | - | -$ | 1.451.933,74 | $ | 1.451.933,74 |
| | UTILIDADES | 5% | $ | - | -$ | 7.259.668,72 | $ | 7.259.668,72 |
| | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | $ | - | -$ | 41.597.901,79 | $ | 41.597.901,79 |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | $ | - | -$ | 186.791.276,00 | $ | 186.791.276,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | $ | 186.136.565,00 | -$ | 18.708.608,06 | $ | 204.845.173,06 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ADMINISTRACION | 22,65% | $ | 42.159.931,97 | -$ | 4.237.499,72 | $ | 46.397.431,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | $ | 1.861.365,65 | -$ | 187.086,08 | $ | 2.048.451,73 |
| | UTILIDADES | 5% | $ | 9.306.828,25 | -$ | 935.430,40 | $ | 10.242.258,65 |
| | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | $ | 53.328.125,87 | -$ | 5.360.016,21 | $ | 58.688.142,08 |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | $ | 239.464.691,00 | -$ | 24.068.624,00 | $ | 263.533.315,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA
ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
M.P. [illegible]

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-062

**No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** URB. COLPATRIA SANTA HELENA

**No. final parques intervenidos:** 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 224.746,00 |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 36.368,00 |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | -5,00 | -$ 214.335,00 | 6,00 | $ 257.202,00 |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos Infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | -1,00 | -$ 36.585,00 | 2,00 | $ 73.170,00 |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 28.630,00 |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | -1,00 | -$ 21.103,00 | 2,00 | $ 42.206,00 |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 2.500.800,00 | $ | 2.500.800,00 | 1,00 | $ | 2.500.800,00 | | $ | - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | $ | 9.185.596,00 | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | | $ | - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal) STPM ** | UN | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | $ | 6.633.383,00 | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | | $ | - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ | 298.458,00 | $ | 298.458,00 | 1,00 | $ | 298.458,00 | | $ | - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 698.387,00 | $ | 698.387,00 | 1,00 | $ | 698.387,00 | | $ | - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ | 323.097,00 | $ | 323.097,00 | 1,00 | $ | 323.097,00 | | $ | - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 829.584,00 | $ | 829.584,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ | 829.584,00 |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 750.645,00 | $ | 750.645,00 | -1,00 | -$ | 750.645,00 | 2,00 | $ | 1.501.290,00 |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 543.370,00 | $ | 543.370,00 | -1,00 | -$ | 543.370,00 | 2,00 | $ | 1.086.740,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | -11,00 | -$ | 3.925.350,00 | 12,00 | $ | 4.282.200,00 |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 630.433,00 | $ | 630.433,00 | 1,00 | $ | 630.433,00 | | $ | - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 41.284,00 | $ | 41.284,00 | 1,00 | $ | 41.284,00 | | $ | - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ | - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | $ | 1.483.189,00 | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | | $ | - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | $ | 4.728.048,00 | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | | $ | - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | $ | 1.205.490,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ | 1.205.490,00 |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 268.284,00 | $ | 268.284,00 | 1,00 | $ | 268.284,00 | | $ | - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ | 402.832,00 | $ | 402.832,00 | -3,00 | -$ | 1.208.496,00 | 4,00 | $ | 1.611.328,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 510.149,00 | $ | 510.149,00 | -1,00 | -$ | 510.149,00 | 2,00 | $ | 1.020.298,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + instalac)** | UN | 1,00 | $ | 151.050,00 | $ | 151.050,00 | 1,00 | $ | 151.050,00 | | $ | - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 152.176,00 | $ | 152.176,00 | 1,00 | $ | 152.176,00 | | $ | - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501.643,00 | $ | 501.643,00 | 1,00 | $ | 501.643,00 | | $ | - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | $ | 1.059.837,00 | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | | $ | - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28.268,00 | $ | 28.268,00 | 1,00 | $ | 28.268,00 | | $ | - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | $ | 4.021.445,00 | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | | $ | - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448.271,00 | $ | 448.271,00 | 1,00 | $ | 448.271,00 | | $ | - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | $ | 2.038.764,00 | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | | $ | - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ | - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | $ | 3.093.252,00 | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | | $ | - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | $ | 2.495.038,00 | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | | $ | - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | $ | 2.369.830,00 | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | | $ | - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | $ | 2.173.233,00 | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | | $ | - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | $ | 2.337.325,00 | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | | $ | - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | $ | 2.633.078,00 | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | | $ | - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | $ | 3.286.938,00 | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | | $ | - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ | - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104.721,00 | $ | 104.721,00 | 1,00 | $ | 104.721,00 | | $ | - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800.480,00 | $ | 800.480,00 | 1,00 | $ | 800.480,00 | | $ | - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ | - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | | $ | - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | | $ | - |
| | 1,3 | OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | | $ | - |
| 16068 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ | - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | | $ | - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | | $ | - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador plema Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ | - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ | - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ | - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ | - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ | - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ | - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador plema Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ | - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | | $ | - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ | - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | | $ | - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ | - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ | - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | | $ | - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ | - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ | - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ | - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ | - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ | - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0,80x0,85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ | - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ | - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ | - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | -14,00 | -$ | 19.682.656,00 | 15,00 | $ | 21.088.560,00 |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | -14,40 | -$ | 98.884,80 | 15,40 | $ | 105.751,80 |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | 1,00 | $ | 62.510,00 | | $ - |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4V)es/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | 1,00 | $ | 6.686,00 | | $ - |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | -14,40 | -$ | 231.220,80 | 15,40 | $ 247.277,80 |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -2,08 | -$ | 23.008,96 | 3,08 | $ 34.070,96 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual gradería Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 1,00 | $ | 138.171,00 | | $ - |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e Instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | 1,00 | $ | 10.894,00 | | $ - |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin straqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | 1,00 | $ | 78.861,00 | | $ - |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.811,00 | $ | 867.811,00 | 1,00 | $ | 867.811,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC,S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ - |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 $ 545.282,00 |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | ML | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | -36,72 | -$ | 764.253,36 | 37,72 $ 785.066,36 |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 $ 188.304,00 |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 $ 528.601,00 |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 $ 911.840,00 |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | ML | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.565,00 | | $ | 149.502.579,08 | $ 36.633.985,92 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 33.862.334,16 | $ 8.297.597,81 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.495.025,79 | $ 366.339,86 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 7.475.128,95 | $ 1.831.699,30 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 42.832.488,91 | $ 10.495.636,97 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 192.335.068,00 | $ 47.129.622,99 |

| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | -12,00 | -$ 11.452.656,00 | 12,00 | $ 11.452.656,00 |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -3,00 | -$ 4.395.221,04 | 3,00 | $ 4.395.221,04 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20,e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carga+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.874,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | -405,30 | -$ 4.067.922,64 | 405,30 | $ 4.067.922,64 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,08 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | -75,00 | -$ 1.906.455,75 | 75,00 | $ 1.906.455,75 |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | $ - | | -$ 21.822.255,43 | | $ 21.822.255,43 |
| | | | | | | $ - | | -$ 43.644.510,86 | | $ 43.644.510,86 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ - | | -$ 4.942.740,85 | | $ 4.942.740,85 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ - | | -$ 218.222,55 | | $ 218.222,55 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ - | | -$ 1.091.112,77 | | $ 1.091.112,77 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ - | | -$ 6.252.076,18 | | $ 6.252.076,18 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ - | | -$ 28.074.332,00 | | $ 28.074.332,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | $ 186.136.566,00 | | $ 127.680.323,65 | | $ 58.456.241,35 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ 42.159.931,97 | | $ 28.919.593,31 | | $ 13.240.338,67 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ 1.861.365,65 | | $ 1.276.803,24 | | $ 584.562,41 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ 9.306.826,25 | | $ 6.384.016,18 | | $ 2.922.812,07 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 36.580.412,73 | | $ 16.747.713,15 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 164.260.736,00 | | $ 75.203.954,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNADO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

A... FERNANDO DAZA BERRIO.
...MDO - 82595 CND.

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-255

**NOMBRE PARQUE:** URB. RIO BAMBA

**No. inicial parques por intervenir:** 14

**No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10681 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | -3,74 | -$ 154.955,68 | 4,74 | $ 198.387,68 |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 2.500.800,00 | $ | 2.500.800,00 | 1,00 | $ | 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | $ | 9.185.596,00 | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | $ | 6.633.383,00 | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ | 298.458,00 | $ | 298.458,00 | 1,00 | $ | 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 698.387,00 | $ | 698.387,00 | 1,00 | $ | 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ | 323.097,00 | $ | 323.097,00 | 1,00 | $ | 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 829.564,00 | $ | 829.564,00 | 1,00 | $ | 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 750.645,00 | $ | 750.645,00 | 1,00 | $ | 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 543.370,00 | $ | 543.370,00 | -1,00 | -$ | 543.370,00 | 2,00 | $ 1.088.740,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 630.433,00 | $ | 630.433,00 | 1,00 | $ | 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 41.284,00 | $ | 41.284,00 | 1,00 | $ | 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.529.987,00 |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | $ | 1.483.189,00 | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | $ | 4.728.048,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 4.728.048,00 |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | $ | 1.205.490,00 | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 268.284,00 | $ | 268.284,00 | 1,00 | $ | 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ | 402.832,00 | $ | 402.832,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 402.832,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 510.149,00 | $ | 510.149,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ | 151.050,00 | $ | 151.050,00 | 1,00 | $ | 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 152.176,00 | $ | 152.176,00 | 1,00 | $ | 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501.643,00 | $ | 501.643,00 | 1,00 | $ | 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | $ | 1.059.837,00 | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28.268,00 | $ | 28.268,00 | 1,00 | $ | 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | $ | 4.021.445,00 | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448.271,00 | $ | 448.271,00 | 1,00 | $ | 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | $ | 2.038.764,00 | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 2.581.827,00 |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+insta) | UN | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | $ | 3.093.252,00 | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | $ | 2.495.038,00 | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | $ | 2.369.830,00 | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | $ | 2.173.233,00 | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | $ | 2.337.325,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 2.337.325,00 |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | $ | 2.633.078,00 | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | $ | 3.286.938,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.286.938,00 |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104.721,00 | $ | 104.721,00 | 1,00 | $ | 104.721,00 | | $ - |
| 10088 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800.480,00 | $ | 800.480,00 | 1,00 | $ | 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 5.328.136,00 |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 14865 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | | $ - |
| 14883 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.526.746,00 | $ | 6.526.746,00 | 1,00 | $ | 6.526.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ | - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ | - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ | - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ | - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ | - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ | - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ | - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ | - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ | - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ | - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 14618 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -339,85 | -$ | 21.243.970,37 | 340,85 | $ | 21.306.480,37 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4V/as/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -468,66 | -$ | 3.133.440,70 | 469,66 | $ | 3.140.126,70 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V|6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ | - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ | - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ | - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -438,66 | -$ | 4.852.423,73 | 439,66 | $ | 4.863.485,73 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ | - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | Ml | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ | - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | -0,25 | -$ | 6.604,75 | 1,25 | $ | 33.023,75 |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | -42,97 | -$ | 3.933.337,97 | 43,97 | $ | 4.024.883,97 |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -92,93 | -$ | 12.840.424,47 | 93,93 | $ | 12.978.595,47 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | -130,90 | -$ | 18.917.903,38 | 131,90 | $ | 19.062.428,38 |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ | - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ | - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ | - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ | - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -525,22 | -$ | 5.721.724,89 | 526,22 | $ | 5.732.618,89 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -438,66 | -$ | 24.753.853,17 | 439,66 | $ | 24.810.284,17 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12086 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ | - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -24,60 | -$ | 1.939.980,60 | 25,60 | $ | 2.018.841,60 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ | - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ | - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ | - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ | - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ | - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ | - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ | - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ | - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ | - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ | - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC,S d=4" Excav y relleno recabo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ | - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ | - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ | - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | 1,00 | $ | 20.134,00 | | $ | - |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -29,00 | -$ | 381.524,00 | 30,00 | $ | 394.680,00 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ | - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ | - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotexil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ | - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -39,08 | -$ | 2.940.652,76 | 40,08 | $ | 3.015.899,76 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | -145,74 | -$ | 2.319.597,84 | 146,74 | $ | 2.335.513,84 |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ | - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ | - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ | - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ | - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ | - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ | - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ | - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ | - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ | - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ | - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | -81,31 | -$ | 2.311.877,55 | 82,31 | $ | 2.340.311,55 |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ | - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ | - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ | - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ | - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ | - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ | - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 166.136.555,00 | | $ | 56.681.021,14 | | $ | 130.045.543,86 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ | 42 159 931,97 | | $ | 12 704 618,29 | | $ 29 455 315,68 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ | 1 861 365,65 | | $ | 560 910,21 | | $ 1 300 455,44 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ | 9 306 828,25 | | $ | 2 804 551,06 | | $ 6 502 277,19 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 16.070.077,56 | | $ 41.122.494,32 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ | 239.464.891,00 | | $ | 72.161.099,00 | | $ 171.168.038,18 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ | - | -469,66 | -$ 554.951,41 | 469,66 | $ 554.951,41 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ | - | -2,50 | -$ 782.418,35 | 2,50 | $ 782.418,35 |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ | - | -2,00 | -$ 2.930.147,36 | 2,00 | $ 2.930.147,36 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi a=0.20,e=0.15m sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogánTrepadorBotones3a12añosCap.5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ | 5.974.822,57 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ | 338.778,85 | $ | - | -1,00 | -$ | 338.778,85 | 1,00 | $ 338.778,85 |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ | 163.352,35 | $ | - | -93,93 | -$ | 15.343.914,93 | 93,93 | $ 15.343.914,93 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ | 331.288,07 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasamian2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ | 36.798,63 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ | 3.586.618,36 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram esiabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ | 417.798,68 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ | 23.402,53 | $ | - | -146,74 | -$ | 3.434.087,25 | 146,74 | $ 3.434.087,25 |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ | 46.795,35 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ | 258.626,47 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ | 567.258,45 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar treper deslizan:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ | 59.169.024,58 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ | 70.965.817,00 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ | 54.271,49 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ | 26.997,04 | $ | - | -20,08 | -$ | 542.100,56 | 20,08 | $ 542.100,56 |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ | 19.044,43 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ | 105.438,91 | $ | - | -2,50 | -$ | 263.597,28 | 2,50 | $ 263.597,28 |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ | 139.674,32 | $ | - | -1,10 | -$ | 153.641,75 | 1,10 | $ 153.641,75 |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ | 11.575,51 | $ | - | -16,27 | -$ | 188.333,55 | 16,27 | $ 188.333,55 |
| NP30 | 13557 | Malla esiabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ | 110.776,82 | $ | - | -146,74 | -$ | 16.255.390,57 | 146,74 | $ 16.255.390,57 |
| NP31 | 10258 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ | 10.036,84 | $ | - | -421,79 | -$ | 4.233.388,56 | 421,79 | $ 4.233.388,56 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ | 143.092,45 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ | 48.083.968,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ | 1.097.728,12 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ | 41.985.113,00 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ | 251.584,42 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ | 6.128.609,63 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ | 25.419,41 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=600(0psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ | 148.838,91 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP43 | 10603 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | | -$ | **45.020.750,41** | | $ **45.020.750,41** |
| | | | | | | | $ | - | | -$ | 45.020.750,41 | | $ 45.020.750,41 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | - | | -$ | 10.197.199,97 | | $ 10.197.199,97 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | - | | -$ | 450.207,50 | | $ 450.207,50 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | | $ | - | | -$ | 2.251.037,52 | | $ 2.251.037,52 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | | $ | - | | -$ | 12.898.444,99 | | $ 12.898.444,99 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | - | | -$ | **57.919.195,00** | | $ **57.919.195,00** |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | | $ | 186.130.565,00 | | $ | **11.079.270,73** | | $ **175.066.294,27** |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 2.507.416,32 | | $ 39.652.515,65 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 110.702,71 | | $ 1.750.662,94 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 553.513,54 | | $ 8.753.314,71 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 3.171.632,56 | | $ 54.020.939,31 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | **239.464.691,00** | | $ | **14.241.903,00** | | $ **229.087.234,00** |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
[illegible]720 - 32595 CND.

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-277 **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** URB. LAGO DE SUBA **No. final parques intervenidos:** 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | -3,00 | -$ 29.781,00 | 4,00 | $ 39.708,00 |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 443.935,00 |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paraletas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10681 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | -1,00 | -$ 20.448,00 | 2,00 | $ 40.896,00 |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | $ | 9.185.596,00 | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | $ | 6.633.383,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 6.633.383,00 |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ | 298.458,00 | $ | 298.458,00 | 1,00 | $ | 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 698.387,00 | $ | 698.387,00 | 1,00 | $ | 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ | 323.097,00 | $ | 323.097,00 | 1,00 | $ | 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 829.564,00 | $ | 829.564,00 | 1,00 | $ | 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 750.845,00 | $ | 750.845,00 | 1,00 | $ | 750.845,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 543.370,00 | $ | 543.370,00 | -2,00 | -$ | 1.086.740,00 | 3,00 | $ 1.630.110,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 630.433,00 | $ | 630.433,00 | 1,00 | $ | 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 41.284,00 | $ | 41.284,00 | 1,00 | $ | 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | $ | 1.483.189,00 | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | $ | 4.728.048,00 | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | $ | 1.205.490,00 | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 268.284,00 | $ | 268.284,00 | 1,00 | $ | 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ | 402.832,00 | $ | 402.832,00 | -3,00 | -$ | 1.208.496,00 | 4,00 | $ 1.611.328,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 510.149,00 | $ | 510.149,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ | 151.050,00 | $ | 151.050,00 | 1,00 | $ | 151.050,00 | | $ - |
| 14654 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 152.176,00 | $ | 152.176,00 | 1,00 | $ | 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501.643,00 | $ | 501.643,00 | 1,00 | $ | 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | $ | 1.059.837,00 | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28.268,00 | $ | 28.268,00 | 1,00 | $ | 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | $ | 4.021.445,00 | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448.271,00 | $ | 448.271,00 | 1,00 | $ | 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | $ | 2.038.764,00 | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | $ | 3.093.252,00 | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | $ | 2.495.038,00 | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | $ | 2.369.830,00 | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | $ | 2.173.233,00 | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | $ | 2.337.325,00 | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | $ | 2.633.078,00 | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | $ | 3.286.938,00 | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104.721,00 | $ | 104.721,00 | -1,00 | -$ | 104.721,00 | 2,00 | $ 209.442,00 |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800.480,00 | $ | 800.480,00 | 1,00 | $ | 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | 1,00 | $ | 62.510,00 | | $ - |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | 1,00 | $ | 6.686,00 | | $ - |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | | $ - |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo Incl. cargue y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 1,00 | $ | 138.171,00 | | $ - |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.381,00 | $ | 74.381,00 | 1,00 | $ | 74.381,00 | | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.448,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | 1,00 | $ | 10.894,00 | | $ - |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | 1,00 | $ | 78.861,00 | | $ - |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Insl. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | -11,63 | -$ | 1.057.760,13 | 12,63 | $ 1.148.711,13 |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 483.462,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | -22,74 | -$ | 1.895.083,38 | 23,74 | $ | 1.978.420,38 |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ | - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | 1,00 | $ | 20.134,00 | | $ | - |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | | $ | - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ | - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ | - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ | - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | UN | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | | $ | - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ | - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ | - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ | - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ | - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | ML | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | -22,74 | -$ | 473.287,62 | 23,74 | $ | 494.100,62 |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ | - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ | - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ | - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ | 911.840,00 |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ | - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ | - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ | - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ | - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | ML | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | -23,62 | -$ | 282.849,50 | 24,62 | $ | 294.824,50 |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ | - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ | - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ | - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ | - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.565,00 | | $ | 189.706.258,37 | | $ | 16.430.309,63 |
| | | | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 38.438.466,84 | | $ | 3.721.465,13 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.697.062,55 | | $ | 164.303,10 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 8.485.312,77 | | $ | 821.515,48 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 48.620.842,16 | | $ | 4.707.283,71 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 218.327.099,00 | | $ | 21.137.593,34 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | | CANT | Vr Parcial Directo | |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc. de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 8.013,33 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | -132,70 | -$ | 14.260.022,95 | 132,70 | $ | 14.260.022,95 |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP07 | 20849 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | -4,00 | -$ | 3.817.552,00 | 4,00 | $ | 3.817.552,00 |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -3,00 | -$ | 4.395.221,04 | 3,00 | $ | 4.395.221,04 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi a=0.20;e=0.15m sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan Trepador Botones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 183.352,35 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | -23,74 | -$ | 7.864.778,78 | 23,74 | $ | 7.864.778,78 |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav 11/2"+ para2" | ML | | $ 36.796,63 | $ - | -222,29 | -$ | 8.179.967,46 | 222,29 | $ | 8.179.967,46 |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ | 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ | 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ | 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ | 19.044,43 | $ - | -199,05 | -$ 3.790.793,79 | 199,05 | $ | 3.790.793,79 |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mbt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ | 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ | 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ | 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+inst) | M2 | | $ | 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple e=0.1 ** | M2 | | $ | 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=8" Excavacion y relleno** | ML | | $ | 143.092,45 | $ - | -15,00 | -$ 2.146.386,75 | 15,00 | $ | 2.146.386,75 |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ | 48.083.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ | 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ | 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ | 251.564,42 | $ - | -2,38 | -$ 598.723,32 | 2,38 | $ | 598.723,32 |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ | 6.128.609,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ | 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP40 | 10665 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP42 | 16466 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Piac | UND | | $ | 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ | - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ - | | -$ 45.053.446,09 | | $ | 45.053.446,09 |
| | | | | | | | $ - | | -$ 90.106.892,19 | | $ | 90.106.892,19 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ - | | -$ 10.204.605,54 | | $ | 10.204.605,54 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ - | | -$ 450.534,46 | | $ | 450.534,46 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ - | | -$ 2.252.672,30 | | $ | 2.252.672,30 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | | $ - | | -$ 12.907.812,31 | | $ | 12.907.812,31 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ - | | -$ 57.961.258,00 | | $ | 57.961.258,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | | $ 186.136.565,00 | | $ 124.652.909,28 | | $ | 61.483.755,72 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ 42.159.931,97 | | $ 28.233.861,30 | | $ | 13.926.070,67 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ 1.861.365,65 | | $ 1.246.528,09 | | $ | 614.837,56 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ 9.306.828,25 | | $ 6.232.640,46 | | $ | 3.074.187,79 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 35.713.029,86 | | $ | 17.615.096,01 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 160.365.939,00 | | $ | 79.098.852,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNADO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
T.P. 25700 - 32595 CND.

642

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

BALANCE DE OBRA 1

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.621.000.000

CODIGO PARQUE: 11-552

NOMBRE PARQUE: URB. PUERTA DEL SOL

No. inicial parques por intervenir: 14

No. final parques intervenidos: 14

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.5 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10839 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | 1,00 | $ 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -1,00 | -$ 543.370,00 | 2,00 | $ 1.086.740,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 1,00 | $ 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11598 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | -1,00 | -$ 402.832,00 | 2,00 | $ 805.664,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.093.252,00 |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.495.038,00 |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.337.325,00 |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | -2,00 | -$ 1.600.960,00 | 3,00 | $ 2.401.440,00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFilasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 1,00 | $ 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFilasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 5.600.653,00 | $ 5.600.653,00 | 1,00 | $ 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ 235.821,00 | $ 235.821,00 | 1,00 | $ 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 1.064.906,00 | $ 1.064.906,00 | 1,00 | $ 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ 220.677,00 | $ 220.677,00 | 1,00 | $ 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ 1.405.904,00 | $ 1.405.904,00 | 1,00 | $ 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ 6.867,00 | $ 6.867,00 | 1,00 | $ 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ 43.400,00 | $ 43.400,00 | 1,00 | $ 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ 164,00 | $ 164,00 | 1,00 | $ 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ 33.560,00 | $ 33.560,00 | 1,00 | $ 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 67.855,00 | $ 67.855,00 | 1,00 | $ 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ 47.319,00 | $ 47.319,00 | 1,00 | $ 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ 483.462,00 | $ 483.462,00 | 1,00 | $ 483.462,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp.Final)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -10,50 | -$ | 656.578,47 | 11,50 | $ | 719.088,47 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4V)es/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -24,56 | -$ | 164.231,56 | 25,56 | $ | 170.917,56 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ | - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 18.301,00 | $ | 18.301,00 | 1,00 | $ | 18.301,00 | | $ | - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ | - |
| 13680 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | | $ | - |
| 13683 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ | - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. cargue y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ | - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ | - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ | - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -1,91 | -$ | 264.279,87 | 2,91 | $ | 402.450,87 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ | - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ | - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ | - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ | - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ | - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -40,56 | -$ | 441.876,98 | 41,56 | $ | 452.770,98 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ | - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ | - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -27,02 | -$ | 2.130.824,22 | 28,02 | $ | 2.209.685,22 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcili e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot,T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ | - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ | - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ | - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ | - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ | - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ | - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ | - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ | - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ | - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ | - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ | - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ | - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ | - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ | - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -6,20 | -$ | 124.830,80 | 7,20 | $ | 144.964,80 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm) | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -24,56 | -$ | 323.157,41 | 25,56 | $ | 336.313,41 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | | |

CYS

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | M2 | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | M2 | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi a=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | M2 | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -13,56 | -$ | 1.020.349,32 | 14,56 | $ 1.095.596,32 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.565,00 | | $ | 167.875.169,57 | | $ 18.261.395,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ 42 159 931,97 | | $ 38 023 725,91 | | $ 4 136 206,07 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1 861 365,65 | | $ 1.678 751,70 | | $ 182 613,95 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ 9 306 828,25 | | $ 8 393 758,48 | | $ 913 069,77 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 48.096.236,08 | | $ 5.231.889,79 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ 3.864.446,00 | 1,00 | $ 3.864.446,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 215.971.408,00 | | $ 23.493.283,22 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1 181,61 | $ - | -14,56 | -$ 17.204,24 | 14,56 | $ 17.204,24 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13889 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6 013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8 651,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -1,00 | -$ 1.465.073,68 | 1,00 | $ 1.465.073,68 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogánTrepadorBotones3a12a/osCap.5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | -2,91 | -$ 475.355,34 | 2,91 | $ 475.355,34 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav 11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | -1,00 | -$ 3.586.618,36 | 1,00 | $ 3.586.618,36 |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

046

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ | 143.092,45 | $ | - | 0 00 | $ | - | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ | 48.083.968,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ | 1.097.728,12 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ | 41.985.113,00 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ | 251.584,42 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ | 6.128.609,63 | $ | - | 0 00 | $ | - | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ | 25.419,41 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP40 | 10668 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Piac | UND | | $ | 148.838,91 | $ | - | 0,00 | $ | - | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ | - | 0 00 | $ | - | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | | -$ | 5.544.251,62 | $ **5.544.251,62** |
| | | | | | | | $ | - | | -$ | 11.088.503,24 | $ 11.088.503,24 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | - | | $ | - | $ 1.255.772,99 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | - | | $ | - | $ 55.442,52 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | - | | $ | - | $ 277.212,58 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | | $ | - | | $ | - | $ 1.588.428,09 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | - | | $ | - | $ **7.132.680,00** |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | | $ | **186.136.565,00** | | $ | **162.330.917,95** | $ **23.805.647,05** |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 36.023.725,91 | $ 5.391.979,06 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.678.751,70 | $ 238.056,47 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 8.393.758,48 | $ 1.190.282,35 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 48.096.236,08 | $ 6.820.317,88 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | **239.464.691,00** | | $ | **210.427.154,00** | $ **30.626.965,00** |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
T.P. 25700 - 32595 CND.

**REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES**

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-1295 **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** TUNA ALTA SECTOR BELLA VISTA **No. final parques intervenidos:** 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | -19,00 | -$ 142.253,00 | 20,00 | $ 149.740,00 |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos Infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | $ | 9.185.596,00 | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal) STPM ** | UN | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | $ | 6.633.383,00 | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ | 298.458,00 | $ | 298.458,00 | 1,00 | $ | 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 698.387,00 | $ | 698.387,00 | 1,00 | $ | 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ | 323.097,00 | $ | 323.097,00 | 1,00 | $ | 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 829.564,00 | $ | 829.564,00 | 1,00 | $ | 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 750.645,00 | $ | 750.645,00 | 1,00 | $ | 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 543.370,00 | $ | 543.370,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 543.370,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 356.850,00 |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 630.433,00 | $ | 630.433,00 | 1,00 | $ | 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 41.284,00 | $ | 41.284,00 | 1,00 | $ | 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | $ | 1.483.189,00 | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | $ | 4.728.048,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 4.728.048,00 |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | $ | 1.205.490,00 | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 268.284,00 | $ | 268.284,00 | 1,00 | $ | 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ | 402.832,00 | $ | 402.832,00 | 1,00 | $ | 402.832,00 | | $ - |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 510.149,00 | $ | 510.149,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ | 151.050,00 | $ | 151.050,00 | 1,00 | $ | 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 152.176,00 | $ | 152.176,00 | 1,00 | $ | 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501.643,00 | $ | 501.643,00 | 1,00 | $ | 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | $ | 1.059.837,00 | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28.268,00 | $ | 28.268,00 | 1,00 | $ | 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | $ | 4.021.445,00 | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448.271,00 | $ | 448.271,00 | 1,00 | $ | 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | $ | 2.038.764,00 | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | $ | 3.093.252,00 | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | $ | 2.495.038,00 | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | $ | 2.369.830,00 | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | $ | 2.173.233,00 | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | $ | 2.337.325,00 | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | $ | 2.633.078,00 | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | $ | 3.286.938,00 | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104.721,00 | $ | 104.721,00 | 1,00 | $ | 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800.480,00 | $ | 800.480,00 | 1,00 | $ | 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 14685 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Suml+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ | - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | | $ | - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ | - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(uasdoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ | - |
| 16076 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ | - |
| 16078 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ | - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ | - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0,85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ | - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ | - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ | - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ | - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ | - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ | - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ | - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ | - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ | - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | 0,78 | $ | 48.807,81 | 0,22 | $ | 13.702,19 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -18,81 | -$ | 125.763,66 | 19,81 | $ | 132.449,66 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ | - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ | - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ | - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -22,68 | -$ | 250.886,16 | 23,68 | $ | 261.948,16 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ | - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | Ml | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ | - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ | - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.881,00 | $ | 16.881,00 | 1,00 | $ | 16.881,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ | - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 0,35 | $ | 48.509,07 | 0,65 | $ | 89.661,93 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ | - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ | - |
| 13061 | 2.3.7 | NivelacionyConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ | - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ | - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFALTICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ | - |
| 10183 | 2.6.2 | Suministro e Instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -10,04 | -$ | 109.332,18 | 11,04 | $ | 120.226,18 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ | - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10*a=0.4:h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ | - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.881,00 | $ | 78.881,00 | -8,50 | -$ | 670.318,50 | 9,50 | $ | 749.179,50 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | -16,36 | -$ | 2.436.207,19 | 17,36 | $ | 2.585.144,19 |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 613.344,00 | $ 613.344,00 | 1,00 | $ 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 676.099,00 | $ 676.099,00 | 1,00 | $ 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 738.329,00 | $ 738.329,00 | 1,00 | $ 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 797.811,00 | $ 797.811,00 | 1,00 | $ 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ 925.778,00 | $ 925.778,00 | 1,00 | $ 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 488.360,00 | $ 488.360,00 | 1,00 | $ 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ 867.611,00 | $ 867.611,00 | 1,00 | $ 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ 986.431,00 | $ 986.431,00 | 1,00 | $ 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ 76.989,00 | $ 76.989,00 | 1,00 | $ 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ 200.874,00 | $ 200.874,00 | 1,00 | $ 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ 710.426,00 | $ 710.426,00 | 1,00 | $ 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Insl. ltd. nuevo | ML | 1,00 | $ 21.017,00 | $ 21.017,00 | 1,00 | $ 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ 90.951,00 | $ 90.951,00 | 1,00 | $ 90.951,00 | | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ 483.462,00 | $ 483.462,00 | 1,00 | $ 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ 83.337,00 | $ 83.337,00 | 1,00 | $ 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ 92.778,00 | $ 92.778,00 | 1,00 | $ 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ 20.134,00 | $ 20.134,00 | -9,00 | -$ 181.206,00 | 10,00 | $ 201.340,00 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ 13.156,00 | $ 13.156,00 | 0,69 | $ 9.077,64 | 0,31 | $ 4.078,36 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ 53.684,00 | $ 53.684,00 | 1,00 | $ 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ 106.395,00 | $ 106.395,00 | 1,00 | $ 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ 178.739,00 | $ 178.739,00 | 1,00 | $ 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | UN | 1,00 | $ 75.247,00 | $ 75.247,00 | 1,00 | $ 75.247,00 | | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ 15.916,00 | $ 15.916,00 | -116,60 | -$ 1.855.805,60 | 117,60 | $ 1.871.721,60 |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ 35.118,00 | $ 35.118,00 | 1,00 | $ 35.118,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ 545.282,00 | $ 545.282,00 | 1,00 | $ 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 4.223,00 | $ 4.223,00 | -140,08 | -$ 591.657,84 | 141,08 | $ 595.780,84 |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-60 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ 20.813,00 | $ 20.813,00 | 1,00 | $ 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ 35.698,00 | $ 35.698,00 | 1,00 | $ 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ 188.304,00 | $ 188.304,00 | 1,00 | $ 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ 528.601,00 | $ 528.601,00 | 1,00 | $ 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ 911.840,00 | $ 911.840,00 | 1,00 | $ 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ 887.797,00 | $ 887.797,00 | 1,00 | $ 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ 33.763,00 | $ 33.763,00 | 1,00 | $ 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ 28.434,00 | $ 28.434,00 | -74,76 | -$ 2.125.725,84 | 75,76 | $ 2.154.159,84 |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ 12.510,00 | $ 12.510,00 | 1,00 | $ 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ 11.975,00 | $ 11.975,00 | 1,00 | $ 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 2.817,00 | $ 2.817,00 | 1,00 | $ 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 1.850,00 | $ 1.850,00 | 1,00 | $ 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ 3.396,00 | $ 3.396,00 | 1,00 | $ 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ 39.551,00 | $ 39.551,00 | 1,00 | $ 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 186.136.585,00 | | $ 171.069.015,55 | | $ 15.067.549,45 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | $ 42 159.931,97 | | $ 38 747 132,02 | | $ 3 412 799,95 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | $ 1 861 365,65 | | $ 1.710 690,16 | | $ 150 675,49 |
| | | UTILIDADES | 5% | | $ 9 306 828,25 | | $ 8 553 450,78 | | $ 753 377,47 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | $ 53.328.125,87 | | $ 49.011.272,95 | | $ 4.316.852,92 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ 3.864.446,00 | 1,00 | $ 3.864.446,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 220.080.289,00 | | $ 19.384.402,37 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos liva | M2 | | $ 1 181,61 | $ - | -3,24 | -$ 3.833,85 | 3,24 | $ 3.833,85 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409 155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | -100,00 | -$ 601.333,00 | 100,00 | $ 601.333,00 |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8 651,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107 460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312 967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -1,00 | -$ 1.465.073,68 | 1,00 | $ 1.465.073,68 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | -5,84 | -$ 244.764,44 | 5,84 | $ 244.764,44 |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan Trepador Botones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | -0,65 | -$ 106.002,61 | 0,65 | $ 106.002,61 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram esiabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.826,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | -1,00 | -$ 567.258,45 | 1,00 | $ 567.258,45 |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | -0,65 | -$ 17.548,08 | 0,65 | $ 17.548,08 |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carga+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TablcónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla esiabonada cal10+anq+platin+plnt (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10686 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | $ - | | -$ 3.005.814,11 | | $ 3.005.814,11 |
| | | | | | | $ - | | -$ 6.011.628,22 | | $ 6.011.628,22 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ - | | -$ 680.816,90 | | $ 680.816,90 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ - | | -$ 30.058,14 | | $ 30.058,14 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ - | | -$ 150.290,71 | | $ 150.290,71 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | $ - | | -$ 861.165,74 | | $ 861.165,74 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ - | | -$ 3.866.980,00 | | $ 3.866.980,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | $ 186.136.565,00 | | $ 168.063.201,44 | | $ 18.073.363,56 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ 42.159.931,97 | | $ 38.066.315,13 | | $ 4.093.616,85 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1.861.365,65 | | $ 1.680.632,01 | | $ 180.733,64 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ 9.306.828,25 | | $ 8.403.160,07 | | $ 903.668,18 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 48.150.107,21 | | $ 5.178.018,66 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 216.213.309,00 | | $ 23.251.382,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO CAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

**BALANCE DE OBRA** 1

**VR. INIC. CONTRATO:** $ 2.621.000.000

**CODIGO PARQUE:** 11-677 **No. inicial parques por intervenir:** 14

**NOMBRE PARQUE:** LAS FLORES **No. final parques intervenidos:** 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.5 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 132.409,00 |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 51.667,00 |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | -3,00 | -$ 122.277,00 | 4,00 | $ 163.036,00 |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 61.215,00 |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 67.055,00 |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | -1,00 | -$ 84.806,00 | 2,00 | $ 169.612,00 |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | -1,00 | -$ 36.585,00 | 2,00 | $ 73.170,00 |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | -1,00 | -$ 20.448,00 | 2,00 | $ 40.896,00 |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | -41,73 | -$ 1.728.957,36 | 42,73 | $ 1.770.389,36 |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | -25,77 | -$ 8.326.209,69 | 26,77 | $ 8.649.306,69 |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -7,00 | -$ 3.803.590,00 | 8,00 | $ 4.346.960,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.529.987,00 |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 1,00 | $ 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | -5,00 | -$ 2.014.160,00 | 6,00 | $ 2.416.992,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | -1,00 | -$ 510.149,00 | 2,00 | $ 1.020.298,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | 1,00 | $ 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16085 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14685 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14683 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 1,00 | $ 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 5.600.653,00 | $ 5.600.653,00 | 1,00 | $ 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ 235.821,00 | $ 235.821,00 | 1,00 | $ 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 1.064.906,00 | $ 1.064.906,00 | 1,00 | $ 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ 220.677,00 | $ 220.677,00 | 1,00 | $ 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ 1.405.904,00 | $ 1.405.904,00 | 1,00 | $ 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ 6.867,00 | $ 6.867,00 | 1,00 | $ 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ 43.400,00 | $ 43.400,00 | 1,00 | $ 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ 164,00 | $ 164,00 | 1,00 | $ 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ 33.560,00 | $ 33.560,00 | 1,00 | $ 33.560,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 82.510,00 | $ | 62.510,00 | -58,08 | -$ | 3.630.580,80 | 59,08 | $ 3.693.090,80 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4V)es/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 84.956,00 | $ | 84.956,00 | 1,00 | $ | 84.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | 1,00 | $ | 6.686,00 | | $ - |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | -211,28 | -$ | 3.392.522,96 | 212,28 | $ 3.408.579,96 |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -139,36 | -$ | 1.541.600,32 | 140,36 | $ 1.552.662,32 |
| 13683 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | Ml | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -25,26 | -$ | 3.490.199,46 | 26,26 | $ 3.628.370,46 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | NivelacionyConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -265,15 | -$ | 2.888.544,10 | 266,15 | $ 2.899.438,10 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -139,36 | -$ | 7.864.224,16 | 140,36 | $ 7.920.655,16 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12068 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin straqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -191,28 | -$ | 15.084.532,08 | 192,28 | $ 15.183.393,08 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | -27,26 | -$ | 20.126.848,54 | 28,26 | $ 20.865.177,54 |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | -60,10 | -$ | 47.945.848,76 | 61,10 | $ 48.743.459,76 |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recabo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ 92.778,00 | $ 92.778,00 | 1,00 | $ 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ 20.134,00 | $ 20.134,00 | 1,00 | $ 20.134,00 | | $ - |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ 13.156,00 | $ 13.156,00 | 1,00 | $ 13.156,00 | | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | |
| 10348 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ 53.684,00 | $ 53.684,00 | 1,00 | $ 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ 106.395,00 | $ 106.395,00 | 1,00 | $ 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ 178.739,00 | $ 178.739,00 | 1,00 | $ 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz ** | UN | 1,00 | $ 75.247,00 | $ 75.247,00 | -49,00 | -$ 3.687.103,00 | 50,00 | $ 3.762.350,00 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ 15.916,00 | $ 15.916,00 | 1,00 | $ 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ 35.116,00 | $ 35.116,00 | 1,00 | $ 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ 545.282,00 | $ 545.282,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 545.282,00 |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 4.223,00 | $ 4.223,00 | 1,00 | $ 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ 20.813,00 | $ 20.813,00 | -22,21 | -$ 462.256,73 | 23,21 | $ 483.069,73 |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ 35.698,00 | $ 35.698,00 | 1,00 | $ 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ 188.304,00 | $ 188.304,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 188.304,00 |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ 528.601,00 | $ 528.601,00 | 1,00 | $ 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ 911.840,00 | $ 911.840,00 | 1,00 | $ 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ 887.797,00 | $ 887.797,00 | 1,00 | $ 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ 33.763,00 | $ 33.763,00 | 1,00 | $ 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ 28.434,00 | $ 28.434,00 | 1,00 | $ 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ 12.510,00 | $ 12.510,00 | 1,00 | $ 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ 11.975,00 | $ 11.975,00 | 1,00 | $ 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 2.817,00 | $ 2.817,00 | -422,52 | -$ 1.190.233,99 | 423,52 | $ 1.193.050,99 |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico volleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ 1.850,00 | $ 1.850,00 | 1,00 | $ 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ 3.396,00 | $ 3.396,00 | 1,00 | $ 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ 39.551,00 | $ 39.551,00 | 1,00 | $ 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 186.136.565,00 | | $ 49.596.688,04 | | $ 136.539.876,96 |
| | | | | | | | | | | |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ 42 159 931,97 | | $ 11.233 649,84 | | $ 30 926 282,13 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ 1.861.365,65 | | $ 495.966,88 | | $ 1 365 398,77 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ 9.306 828,25 | | $ 2.479 834,40 | | $ 6.826 993,85 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales) | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 14.209.451,12 | | $ 39.118.674,75 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ 3.864.446,00 | $ 3.864.446,00 | 1,00 | $ 3.864.446,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 63.808.139,00 | | $ 175.656.551,70 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1 181,61 | $ - | -196,61 | -$ 232.316,34 | 196,61 | $ 232.316,34 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409 155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | -200,00 | -$ 1.202.666,00 | 200,00 | $ 1.202.666,00 |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8 651,95 | $ - | -92,60 | -$ 801.205,18 | 92,60 | $ 801.205,18 |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | -10,00 | -$ 9.543.880,00 | 10,00 | $ 9.543.880,00 |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1 465.073,68 | $ - | -4,00 | -$ 5.860.294,72 | 4,00 | $ 5.860.294,72 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(e=0.20,e=0.15m)lin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap.5-10 | UND | | $ 32 162 048,58 | $ - | -1,00 | -$ 32.162.048,58 | 1,00 | $ 32.162.048,58 |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5 974 822,57 | $ - | -1,00 | -$ 5.974.822,57 | 1,00 | $ 5.974.822,57 |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338 778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163 352,35 | $ - | -26,26 | -$ 4.289.632,71 | 26,26 | $ 4.289.632,71 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.268,07 | $ - | -11,03 | -$ 3.654.107,41 | 11,03 | $ 3.654.107,41 |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36 798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3 586 618,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | -42,73 | -$ 17.852.537,60 | 42,73 | $ 17.852.537,60 |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46 795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258 626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567 258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar 2-8AñosCap.5niñ | UND | | $ 59 169 024,58 | $ - | -1,00 | -$ 59.169.024,58 | 1,00 | $ 59.169.024,58 |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap. 10 niños | UND | | $ 70 965 817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54 271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

DSC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ | 26.997,04 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ | 19.044,43 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ | 105.438,91 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ | 139.674,32 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ | 11.575,51 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ | 110.776,82 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ | 10.036,84 | $ | - | -430,33 | -$ | 4.319.103,17 | 430,33 | $ | 4.319.103,17 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ | 143.092,45 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ | 48.083.868,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ | 1.097.728,12 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ | 41.985.113,00 | $ | - | -1,00 | -$ | 41.985.113,00 | 1,00 | $ | 41.985.113,00 |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ | 251.564,42 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ | 6.128.609,63 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ | 25.419,41 | $ | - | -350,00 | -$ | 8.896.793,50 | 350,00 | $ | 8.896.793,50 |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ | 5.723.145,06 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ | 7.394,48 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ | 48.484,26 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ | 148.838,91 | $ | - | | $ | - | | $ | - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ | 200.117,78 | $ | - | 0,00 | $ | - | | $ | - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | | -$ | **195.943.545,36** | | $ | **195.943.545,36** |
| | | | | | | | $ | - | | -$ | 391.887.090,72 | | $ | 391.887.090,72 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | - | | -$ | 44.381.213,02 | | $ | 44.381.213,02 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | - | | -$ | 1.959.435,45 | | $ | 1.959.435,45 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | - | | -$ | 9.797.177,27 | | $ | 9.797.177,27 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | | $ | - | | -$ | 56.137.825,75 | | $ | 56.137.825,75 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | - | | -$ | **252.081.371,00** | | $ | **252.081.371,00** |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | | $ | **186.136.565,00** | | -$ | **146.346.857,32** | | $ | **332.483.422,32** |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | -$ | 33.147.563,18 | | $ | 75.307.495,16 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | -$ | 1.463.468,57 | | $ | 3.324.834,22 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | -$ | 7.317.342,87 | | $ | 16.624.171,12 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | | $ | 53.328.125,87 | | -$ | 41.928.374,62 | | $ | 95.256.500,49 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | | $ | **239.464.691,00** | | -$ | **188.275.232,00** | | $ | **427.739.923,00** |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA
ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
T.P. 25700 - 32595 CND.

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

BALANCE DE OBRA 1

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.821.000.000

CODIGO PARQUE: 11-058

NOMBRE PARQUE: URB. BURGOS BRITALIA

No. inicial parques por intervenir: 14

No. final parques intervenidos: 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5' 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | -3,00 | -$ 323.364,00 | 4,00 | $ 431.152,00 |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.867,00 | $ 51.867,00 | 1,00 | $ 51.867,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte losata IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10228 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | 1,00 | $ 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | -3,00 | -$ 1.630.110,00 | 4,00 | $ 2.173.480,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-60 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 1,00 | $ 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | -2,00 | -$ 805.664,00 | 3,00 | $ 1.208.496,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | -3,00 | -$ 2.401.440,00 | 4,00 | $ 3.201.920,00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2.50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 1,00 | $ 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -62,19 | -$ | 3.887.375,01 | 63,19 | $ 3.949.885,01 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Viaes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | 1,00 | $ | 6.686,00 | | $ - |
| 10528 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V|:6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13860 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | | $ - |
| 13863 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | -1,56 | -$ | 25.587,12 | 2,56 | $ 41.989,12 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. cargue y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | 1,00 | $ | 8.608,00 | | $ - |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | 1,00 | $ | 138.171,00 | | $ - |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ - |
| 13061 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | -64,75 | -$ | 1.801.764,21 | 65,75 | $ 1.829.592,21 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | 1,00 | $ | 10.894,00 | | $ - |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | 1,00 | $ | 78.861,00 | | $ - |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Canefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | -59,00 | -$ | 1.716.546,00 | 60,00 | $ 1.745.640,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -64,75 | -$ | 1.303.605,02 | 65,75 | $ 1.323.739,02 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -64,75 | -$ | 851.804,30 | 65,75 | $ 864.960,30 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | M2 | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | UN | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 847 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto e=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 166.136.565,00 | | $ | 168.855.642,34 | | $ 17.281.002,66 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | | $ | 42 159 931,97 | | $ | 38 245 784,87 | | $ 3.914 147,10 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | | $ | 1 861 365,65 | | $ | 1 688 555,62 | | $ 172.810,03 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | | $ | 9 306 828,25 | | $ | 8 442 778,12 | | $ 864 050,13 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 48.377.118,61 | | $ 4.951.007,26 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 217.232.681,00 | | $ 22.232.009,92 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1 181,61 | $ - | -65,75 | -$ 77.686,66 | 65,75 | $ 77.686,66 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8.851,95 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -1,00 | -$ 1.465.073,68 | 1,00 | $ 1.465.073,68 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan Trepador Botones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0.85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | -412,37 | -$ 4.138.871,64 | 412,37 | $ 4.138.871,64 |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,06 | $ - | -1,00 | -$ 48.083.968,06 | 1,00 | $ 48.083.968,06 |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 1,00 | $ 6.128.609,63 | 1,00 | $ 6.128.609,63 |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua propore 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | **-$ 47.636.990,41** | | **$ 69.894.209,87** |
| | | | | | | $ - | | -$ 95.273.980,82 | | $ 119.788.419,34 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ - | | -$ 10.789.778,33 | | $ 13.566.038,49 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ - | | -$ 476.369,90 | | $ 598.942,10 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ - | | -$ 2.381.849,52 | | $ 2.994.710,48 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ - | | -$ 13.647.997,75 | | $ 17.159.691,07 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | **$ -** | | **-$ 61.284.988,00** | | **$ 77.053.901,00** |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | **$ 186.136.585,00** | | **$ 121.218.571,93** | | **$ 77.176.212,33** |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | $ 42.159.931,97 | | $ 27.456.006,54 | | $ 17.480.185,59 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | $ 1.861.365,65 | | $ 1.212.185,72 | | $ 771.752,12 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | $ 9.306.828,25 | | $ 6.060.928,60 | | $ 3.858.760,62 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 34.729.120,86 | | $ 22.110.698,33 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | **$ 239.464.691,00** | | **$ 155.947.693,00** | | **$ 99.285.911,00** |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA
ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
T [illegible]0 - 32595 CND.

052

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

BALANCE DE OBRA 1

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.621.000.000

CODIGO PARQUE: 11-099

NOMBRE PARQUE: URB. NIZA SUR

No. inicial parques por intervenir: 14

No. final parques intervenidos: 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5; 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10860 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 1,00 | $ 28.310,00 | | $ - |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla eslabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | 1,00 | $ 41.432,00 | | $ - |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual incly. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 1,00 | $ 2.500.800,00 | | $ - |
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 9.185.596,00 | $ 9.185.596,00 | 1,00 | $ 9.185.596,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ 6.633.383,00 | $ 6.633.383,00 | 1,00 | $ 6.633.383,00 | | $ - |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-60(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ 298.458,00 | $ 298.458,00 | 1,00 | $ 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 698.387,00 | $ 698.387,00 | 1,00 | $ 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ 323.097,00 | $ 323.097,00 | 1,00 | $ 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 829.564,00 | $ 829.564,00 | 1,00 | $ 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 750.645,00 | $ 750.645,00 | 1,00 | $ 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 543.370,00 | $ 543.370,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 543.370,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 630.433,00 | $ 630.433,00 | 1,00 | $ 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 41.284,00 | $ 41.284,00 | 1,00 | $ 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ 1.483.189,00 | $ 1.483.189,00 | 1,00 | $ 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 4.728.048,00 | $ 4.728.048,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.728.048,00 |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 1.205.490,00 | $ 1.205.490,00 | 1,00 | $ 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 268.284,00 | $ 268.284,00 | 1,00 | $ 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ 402.832,00 | $ 402.832,00 | 1,00 | $ 402.832,00 | | $ - |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 510.149,00 | $ 510.149,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + Instalac)** | UN | 1,00 | $ 151.050,00 | $ 151.050,00 | 1,00 | $ 151.050,00 | | $ - |
| 14654 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 152.176,00 | $ 152.176,00 | 1,00 | $ 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 501.643,00 | $ 501.643,00 | 1,00 | $ 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 1.059.837,00 | $ 1.059.837,00 | 1,00 | $ 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 28.268,00 | $ 28.268,00 | 1,00 | $ 28.268,00 | | $ - |
| 14883 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 4.021.445,00 | $ 4.021.445,00 | 1,00 | $ 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 448.271,00 | $ 448.271,00 | 1,00 | $ 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.038.764,00 | $ 2.038.764,00 | 1,00 | $ 2.038.764,00 | | $ - |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ 3.093.252,00 | $ 3.093.252,00 | 1,00 | $ 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ 2.495.038,00 | $ 2.495.038,00 | 1,00 | $ 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal)) | UN | 1,00 | $ 2.369.830,00 | $ 2.369.830,00 | 1,00 | $ 2.369.830,00 | | $ - |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ 2.173.233,00 | $ 2.173.233,00 | 1,00 | $ 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.337.325,00 | $ 2.337.325,00 | 1,00 | $ 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ 2.633.078,00 | $ 2.633.078,00 | 1,00 | $ 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ 3.286.938,00 | $ 3.286.938,00 | 1,00 | $ 3.286.938,00 | | $ - |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 104.721,00 | $ 104.721,00 | 1,00 | $ 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ 800.480,00 | $ 800.480,00 | 1,00 | $ 800.480,00 | | $ - |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ 356.850,00 | $ 356.850,00 | 1,00 | $ 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 430.122,00 | $ 430.122,00 | 1,00 | $ 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 2.097.543,00 | $ 2.097.543,00 | 1,00 | $ 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 4.513.045,00 | $ 4.513.045,00 | 1,00 | $ 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 2.860.744,00 | $ 2.860.744,00 | 1,00 | $ 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ 1.732.146,00 | $ 1.732.146,00 | 1,00 | $ 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ 1.890.784,00 | $ 1.890.784,00 | 1,00 | $ 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ 2.581.827,00 | $ 2.581.827,00 | 1,00 | $ 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 1.364.984,00 | $ 1.364.984,00 | 1,00 | $ 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 838.986,00 | $ 838.986,00 | 1,00 | $ 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ 3.529.987,00 | $ 3.529.987,00 | 1,00 | $ 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ 275.440,00 | $ 275.440,00 | 1,00 | $ 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ 5.328.136,00 | $ 5.328.136,00 | 1,00 | $ 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ 5.388.191,00 | $ 5.388.191,00 | 1,00 | $ 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ 6.528.746,00 | $ 6.528.746,00 | 1,00 | $ 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ 10.625.314,00 | $ 10.625.314,00 | 1,00 | $ 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ 3.603.392,00 | $ 3.603.392,00 | 1,00 | $ 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ 3.603.382,00 | $ 3.603.382,00 | 1,00 | $ 3.603.382,00 | | $ - |
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 5.600.653,00 | $ 5.600.653,00 | 1,00 | $ 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ 235.821,00 | $ 235.821,00 | 1,00 | $ 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 1.064.906,00 | $ 1.064.906,00 | 1,00 | $ 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ 220.677,00 | $ 220.677,00 | 1,00 | $ 220.677,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ | - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ | - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ | - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ | - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ | - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ | - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ | - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ | - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -282,30 | -$ | 17.646.829,29 | 283,30 | $ | 17.709.339,29 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ | - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ | - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ | - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -376,74 | -$ | 2.518.875,62 | 377,74 | $ | 2.525.561,62 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ | - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V:6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ | - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ | - |
| 13076 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ | - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ | - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | -361,66 | -$ | 4.000.696,19 | 362,66 | $ | 4.011.758,19 |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | 1,00 | $ | 16.402,00 | | $ | - |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ | - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ | - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | -80,32 | -$ | 691.394,56 | 81,32 | $ | 700.002,56 |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ | - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ | - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ | - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ | - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ | - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ | - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -74,55 | -$ | 10.300.338,55 | 75,55 | $ | 10.438.509,55 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | -112,32 | -$ | 16.233.285,02 | 113,32 | $ | 16.377.810,02 |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ | - |
| 13061 | 2.3.7 | NivelacionyConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | 1,00 | $ | 27.828,00 | | $ | - |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.448,00 | $ | 3.864.448,00 | 1,00 | $ | 3.864.448,00 | | $ | - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ | - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ | - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ | - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ | - |
| 10183 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -409,93 | -$ | 4.465.786,14 | 410,93 | $ | 4.476.680,14 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | -360,62 | -$ | 20.350.305,23 | 361,62 | $ | 20.406.736,23 |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ | - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ | - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ | - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -79,58 | -$ | 8.275.758,38 | 80,58 | $ | 8.354.619,38 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ | - |
| 13008 | 2.7.6 | Cenefa o Franja Conc.2.000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ | - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | 1,00 | $ | 148.937,00 | | $ | - |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ | - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ | - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ | - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ | - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ | - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ | - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 pc 5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -76,28 | -$ | 1.535.821,52 | 77,28 | $ 1.555.955,52 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | 1,00 | $ | 13.156,00 | | $ - |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz ** | UN | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | 1,00 | $ | 75.247,00 | | $ - |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | -319,84 | -$ | 1.350.688,54 | 320,84 | $ 1.354.911,54 |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir,pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.138.565,00 | | $ | 94.443.113,96 | | $ 91.693.451,04 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 21.391.365,31 | | $ 20.768.566,66 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.385,65 | | $ | 944.431,14 | | $ 916.934,51 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 4.722.155,70 | | $ 4.584.672,55 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 27.057.952,15 | | $ 30.134.619,72 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 121.501.066,00 | | $ 121.828.070,76 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | DIFERENCIAS [mayores (+) y menores(-)] | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.161,61 | $ | - | -377,74 | -$ 446.339,94 | 377,74 | $ 446.339,94 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,66 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Traslego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD.GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.480,61 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ | - | -1,00 | -$ 1.465.073,68 | 1,00 | $ 1.465.073,68 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20;e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP10 | 16630 | JuegoModularTobogan,TrepadorBotones3a12añosCap:5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ | - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ | - | -75,55 | -$ 12.340.904,13 | 75,55 | $ 12.340.904,13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,85m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.818,36 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | -1,00 | -$ 567.258,45 | 1,00 | $ 567.258,45 |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónToleta Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16126 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.083.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 1,00 | $ 6.128.609,63 | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | $ - | | -$ 8.690.966,58 | | $ 14.819.576,21 |
| | | | | | | $ - | | -$ 17.381.933,15 | | $ 29.639.152,41 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ - | | -$ 1.968.503,93 | | $ 3.356.634,01 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ - | | -$ 86.909,67 | | $ 148.195,76 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ - | | -$ 434.548,33 | | $ 740.978,81 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ - | | -$ 2.489.961,92 | | $ 4.245.808,58 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ - | | -$ 11.180.929,00 | | $ 19.065.385,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | $ 186.136.565,00 | | $ 85.752.147,39 | | $ 106.513.027,24 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ 42.159.931,97 | | $ 19.422.861,38 | | $ 24.125.200,67 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1.861.365,65 | | $ 857.521,47 | | $ 1.065.130,27 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ 9.306.828,25 | | $ 4.287.607,37 | | $ 5.325.651,36 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 24.567.990,23 | | $ 34.380.428,30 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 110.320.138,00 | | $ 140.893.456,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNADO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA

HERNADO DAZA BERRIO
C.C. 12595 CND.

GG

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO A LOS PARQUES VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE SUBA POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y MONTO AGOTABLE QUE CONFORMAN EL SISTEMA DISTRITAL DE PARQUES

BALANCE DE OBRA 1

VR. INIC. CONTRATO: $ 2.621.000.000

CODIGO PARQUE: 11-728

No. inicial parques por intervenir: 14

NOMBRE PARQUE: URB. ADRIANA DEL PILAR

No. final parques intervenidos: 14

| COD. | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | |
| | 1.1 | DESMONTE | | | | | | | | |
| 14783 | 1.1.1 | CADENAS GALVA COLUMPIO M-5: 3/8"(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ 9.927,00 | $ 9.927,00 | 1,00 | $ 9.927,00 | | $ - |
| 12402 | 1.1.2 | Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM** | UN | 1,00 | $ 11.137,00 | $ 11.137,00 | 1,00 | $ 11.137,00 | | $ - |
| 12405 | 1.1.3 | Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM** | UN | 1,00 | $ 224.746,00 | $ 224.746,00 | 1,00 | $ 224.746,00 | | $ - |
| 12408 | 1.1.4 | Desmonte juego tipo M-3-STPM** | UN | 1,00 | $ 440.136,00 | $ 440.136,00 | 1,00 | $ 440.136,00 | | $ - |
| 12414 | 1.1.6 | Desmonte juegos tipo M-3A-STPM** | UN | 1,00 | $ 443.935,00 | $ 443.935,00 | 1,00 | $ 443.935,00 | | $ - |
| 12696 | 1.1.7 | Desmonte baranda M-83ES*** | ML | 1,00 | $ 11.459,00 | $ 11.459,00 | 1,00 | $ 11.459,00 | | $ - |
| 12410 | 1.1.8 | Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM** | UN | 1,00 | $ 76.275,00 | $ 76.275,00 | 1,00 | $ 76.275,00 | | $ - |
| 10880 | 1.1.9 | Desmonte y retiro canecas ** | UN | 1,00 | $ 36.368,00 | $ 36.368,00 | 1,00 | $ 36.368,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.10 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10343 | 1.1.11 | Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro | JG | 1,00 | $ 132.409,00 | $ 132.409,00 | 1,00 | $ 132.409,00 | | $ - |
| 12990 | 1.1.12 | Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 75.955,00 | $ 75.955,00 | 1,00 | $ 75.955,00 | | $ - |
| 10438 | 1.1.13 | Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc ** | JG | 1,00 | $ 390.961,00 | $ 390.961,00 | 1,00 | $ 390.961,00 | | $ - |
| 10783 | 1.1.14 | Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto** | UN | 1,00 | $ 25.974,00 | $ 25.974,00 | 1,00 | $ 25.974,00 | | $ - |
| 12856 | 1.1.15 | Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM** | UN | 1,00 | $ 28.310,00 | $ 28.310,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 28.310,00 |
| 12885 | 1.1.16 | DesmonteJuegos infantil Madera | UN | 1,00 | $ 107.788,00 | $ 107.788,00 | 1,00 | $ 107.788,00 | | $ - |
| 12911 | 1.1.17 | Desmonte de Balancin Madera-STPM** | UN | 1,00 | $ 128.192,00 | $ 128.192,00 | 1,00 | $ 128.192,00 | | $ - |
| 12930 | 1.1.18 | Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM ** | UN | 1,00 | $ 18.679,00 | $ 18.679,00 | 1,00 | $ 18.679,00 | | $ - |
| 12945 | 1.1.19 | Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM** | UN | 1,00 | $ 231.070,00 | $ 231.070,00 | 1,00 | $ 231.070,00 | | $ - |
| 12947 | 1.1.20 | Columpio en Madera (Desmonte ) -STPM** | UN | 1,00 | $ 65.822,00 | $ 65.822,00 | 1,00 | $ 65.822,00 | | $ - |
| 14083 | 1.1.21 | Desmonte Estación 1-PosteEstiramiento(Carg+Ret) | UN | 1,00 | $ 50.181,00 | $ 50.181,00 | 1,00 | $ 50.181,00 | | $ - |
| 14084 | 1.1.22 | Desmonte Estación 11-BancaFortalecimiento(Carg+Re) | UN | 1,00 | $ 51.667,00 | $ 51.667,00 | 1,00 | $ 51.667,00 | | $ - |
| 14085 | 1.1.23 | Desmonte Estación 12-Poste de Abdominales (Carg+Re | UN | 1,00 | $ 66.025,00 | $ 66.025,00 | 1,00 | $ 66.025,00 | | $ - |
| 14089 | 1.1.24 | Desmonte Estación 3-Banca Abdominales(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 40.759,00 | $ 40.759,00 | 1,00 | $ 40.759,00 | | $ - |
| 14092 | 1.1.25 | Desmonte Estación 6-Banca Flexión Pecho(Carg+Re | UN | 1,00 | $ 61.215,00 | $ 61.215,00 | 1,00 | $ 61.215,00 | | $ - |
| 15212 | 1.1.26 | CANECA ACERO INOXIDABLE (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 23.778,00 | $ 23.778,00 | 1,00 | $ 23.778,00 | | $ - |
| 14094 | 1.1.27 | Desmonte Estación 7 -Barras Paralelas(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 67.055,00 | $ 67.055,00 | 1,00 | $ 67.055,00 | | $ - |
| 14095 | 1.1.28 | Desmonte Estación 8 -Tubos para Brinco(Carg+Ret | UN | 1,00 | $ 50.685,00 | $ 50.685,00 | 1,00 | $ 50.685,00 | | $ - |
| 10342 | 1.1.29 | Desmonte y retiro de llantas** | UN | 1,00 | $ 7.487,00 | $ 7.487,00 | 1,00 | $ 7.487,00 | | $ - |
| 14342 | 1.1.30 | Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM*** | UN | 1,00 | $ 18.156,00 | $ 18.156,00 | 1,00 | $ 18.156,00 | | $ - |
| 13917 | 1.1.31 | Banca M-40 (desmonte) | UN | 1,00 | $ 30.706,00 | $ 30.706,00 | 1,00 | $ 30.706,00 | | $ - |
| 15807 | 1.1.32 | DESMONTE EQUIPOS BIOSALUDABLES (Demolc+retiro) | UN | 1,00 | $ 123.678,00 | $ 123.678,00 | 1,00 | $ 123.678,00 | | $ - |
| 12981 | 1.1.33 | Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 35.025,00 | $ 35.025,00 | 1,00 | $ 35.025,00 | | $ - |
| 10918 | 1.1.34 | Desmonte baranda M-80 sin viga con retiro. | ML | 1,00 | $ 16.807,00 | $ 16.807,00 | 1,00 | $ 16.807,00 | | $ - |
| 10661 | 1.1.35 | Desmonte juegos infantiles ** | JG | 1,00 | $ 84.806,00 | $ 84.806,00 | 1,00 | $ 84.806,00 | | $ - |
| 12837 | 1.1.36 | Desmonte Señal (IDG-S) | UN | 1,00 | $ 36.585,00 | $ 36.585,00 | 1,00 | $ 36.585,00 | | $ - |
| 12834 | 1.1.37 | Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM** | UN | 1,00 | $ 20.448,00 | $ 20.448,00 | 1,00 | $ 20.448,00 | | $ - |
| 14080 | 1.1.38 | Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM** | UN | 1,00 | $ 28.375,00 | $ 28.375,00 | 1,00 | $ 28.375,00 | | $ - |
| 10430 | 1.1.39 | Desmonte malla proteccion contra impacto ** | M2 | 1,00 | $ 33.674,00 | $ 33.674,00 | 1,00 | $ 33.674,00 | | $ - |
| 10808 | 1.1.40 | Desmonte CerramMalla estabon. h=2 a 5 m+cargue y r | ML | 1,00 | $ 41.432,00 | $ 41.432,00 | -13,00 | -$ 538.616,00 | 14,00 | $ 580.048,00 |
| 14070 | 1.1.41 | Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro) | UN | 1,00 | $ 64.143,00 | $ 64.143,00 | 1,00 | $ 64.143,00 | | $ - |
| 12957 | 1.1.42 | Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 28.630,00 | $ 28.630,00 | 1,00 | $ 28.630,00 | | $ - |
| 12960 | 1.1.43 | Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte) | UN | 1,00 | $ 21.103,00 | $ 21.103,00 | 1,00 | $ 21.103,00 | | $ - |
| 12986 | 1.1.44 | Listón en madera banca (desmonte) | UN | 1,00 | $ 6.435,00 | $ 6.435,00 | 1,00 | $ 6.435,00 | | $ - |
| 12978 | 1.1.45 | Banca M-31 (desmonte) STPM ** | UN | 1,00 | $ 42.867,00 | $ 42.867,00 | 1,00 | $ 42.867,00 | | $ - |
| 10305 | 1.1.46 | Desmonte y retiro loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 11.102,00 | $ 11.102,00 | 1,00 | $ 11.102,00 | | $ - |
| 10433 | 1.1.47 | Desmonte y retiro adoquin ** | M2 | 1,00 | $ 12.945,00 | $ 12.945,00 | 1,00 | $ 12.945,00 | | $ - |
| 15421 | 1.1.48 | Desmonte y reinstalacion juegos tipo M-5 o 5A-STP | UN | 1,00 | $ 689.814,00 | $ 689.814,00 | 1,00 | $ 689.814,00 | | $ - |
| 11390 | 1.1.49 | Demolición carcamo manual inclv. cargue y retiro* | ML | 1,00 | $ 52.218,00 | $ 52.218,00 | 1,00 | $ 52.218,00 | | $ - |
| 10639 | 1.1.50 | Desmonte loseta IDU concreto** | M2 | 1,00 | $ 17.140,00 | $ 17.140,00 | 1,00 | $ 17.140,00 | | $ - |
| | 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION | | | | | | | | |
| 10226 | 1.2.1 | Juegos infantiles M-5 Columpio (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ 2.500.800,00 | $ 2.500.800,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.500.800,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10227 | 1.2.2 | Juegos infantiles M-3 (Sum+Instal) ** | UN | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | $ | 9.185.596,00 | 1,00 | $ | 9.185.596,00 | | $ - |
| 10228 | 1.2.3 | Juegos infantiles M-3A (Sum+Instal)-STPM ** | UN | 1,00 | $ | 6.633.383,00 | $ | 6.633.383,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 6.633.383,00 |
| 14793 | 1.2.4 | BARANDAS CERRAMIENTO M-80(DESM+SUM+INST) | ML | 1,00 | $ | 298.458,00 | $ | 298.458,00 | 1,00 | $ | 298.458,00 | | $ - |
| 14633 | 1.2.5 | PASAMANOS RECTO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 698.387,00 | $ | 698.387,00 | 1,00 | $ | 698.387,00 | | $ - |
| 14642 | 1.2.6 | BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST) | ML | 1,00 | $ | 323.097,00 | $ | 323.097,00 | 1,00 | $ | 323.097,00 | | $ - |
| 14645 | 1.2.7 | PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 829.564,00 | $ | 829.564,00 | 1,00 | $ | 829.564,00 | | $ - |
| 14646 | 1.2.8 | PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 750.645,00 | $ | 750.645,00 | 1,00 | $ | 750.645,00 | | $ - |
| 14651 | 1.2.9 | CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 543.370,00 | $ | 543.370,00 | -1,00 | -$ | 543.370,00 | 2,00 | $ 1.086.740,00 |
| 10313 | 1.2.10 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 10892 | 1.2.11 | Banca Madera M-50 sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 630.433,00 | $ | 630.433,00 | 1,00 | $ | 630.433,00 | | $ - |
| 14662 | 1.2.12 | LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 41.284,00 | $ | 41.284,00 | 1,00 | $ | 41.284,00 | | $ - |
| 14663 | 1.2.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 20601 | 1.2.14 | ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro) | JG | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | $ | 1.483.189,00 | 1,00 | $ | 1.483.189,00 | | $ - |
| 14670 | 1.2.15 | EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | $ | 4.728.048,00 | 1,00 | $ | 4.728.048,00 | | $ - |
| 14673 | 1.2.16 | ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | $ | 1.205.490,00 | 1,00 | $ | 1.205.490,00 | | $ - |
| 14679 | 1.2.17 | JUEGO DE AROS (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 268.284,00 | $ | 268.284,00 | 1,00 | $ | 268.284,00 | | $ - |
| 11596 | 1.2.18 | Señal SC-80 30x40 dos caras (sumin+instal) ** | UN | 1,00 | $ | 402.832,00 | $ | 402.832,00 | -2,00 | -$ | 805.664,00 | 3,00 | $ 1.208.496,00 |
| 14684 | 1.2.19 | SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 510.149,00 | $ | 510.149,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 510.149,00 |
| 10252 | 1.2.20 | Bolardo M-60 (Suministro + instalac)** | UN | 1,00 | $ | 151.050,00 | $ | 151.050,00 | 1,00 | $ | 151.050,00 | | $ - |
| 14854 | 1.2.21 | BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 152.176,00 | $ | 152.176,00 | 1,00 | $ | 152.176,00 | | $ - |
| 14696 | 1.2.22 | CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 501.643,00 | $ | 501.643,00 | 1,00 | $ | 501.643,00 | | $ - |
| 14697 | 1.2.23 | BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | $ | 1.059.837,00 | 1,00 | $ | 1.059.837,00 | | $ - |
| 14725 | 1.2.24 | CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 28.268,00 | $ | 28.268,00 | 1,00 | $ | 28.268,00 | | $ - |
| 14683 | 1.2.25 | RUEDA GIRATORIA CARRUSEL(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | $ | 4.021.445,00 | 1,00 | $ | 4.021.445,00 | | $ - |
| 14731 | 1.2.26 | Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 448.271,00 | $ | 448.271,00 | 1,00 | $ | 448.271,00 | | $ - |
| 15814 | 1.2.27 | MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.038.764,00 | $ | 2.038.764,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 2.038.764,00 |
| 14775 | 1.2.28 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 2.581.827,00 |
| 15816 | 1.2.29 | MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS (Suminist+Insta) | UN | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | $ | 3.093.252,00 | 1,00 | $ | 3.093.252,00 | | $ - |
| 15813 | 1.2.30 | MODULO ELIPTICA (Suminis+Insta) | UN | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | $ | 2.495.038,00 | 1,00 | $ | 2.495.038,00 | | $ - |
| 15818 | 1.2.31 | MODULO CAMINADOR AEREO (Suminis.+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.369.830,00 | $ | 2.369.830,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 2.369.830,00 |
| 14776 | 1.2.32 | MODULO TIMON VOLANTES (Sumi+Insta) Giro manos | UN | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | $ | 2.173.233,00 | 1,00 | $ | 2.173.233,00 | | $ - |
| 14773 | 1.2.33 | MODULO BARRAS PARALELAS (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | $ | 2.337.325,00 | 1,00 | $ | 2.337.325,00 | | $ - |
| 15525 | 1.2.34 | MODULO PIERNA PRENSA HORIZONTAL (SUM + INST) Guiro | UN | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | $ | 2.633.078,00 | 1,00 | $ | 2.633.078,00 | | $ - |
| 15820 | 1.2.35 | MODULO DORSAL PECTORAL (Suminist+Insta) Brazos al | UN | 1,00 | $ | 3.286.938,00 | $ | 3.286.938,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.286.938,00 |
| 14771 | 1.2.36 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14617 | 1.2.37 | ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 104.721,00 | $ | 104.721,00 | 1,00 | $ | 104.721,00 | | $ - |
| 10086 | 1.2.38 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin e instala Z.V.** | UN | 1,00 | $ | 800.480,00 | $ | 800.480,00 | -2,00 | -$ | 1.600.960,00 | 3,00 | $ 2.401.440,00 |
| 10313 | 1.2.39 | Banca prefab M-31 sinEspald sumin+instala Z.dura** | UN | 1,00 | $ | 356.850,00 | $ | 356.850,00 | 1,00 | $ | 356.850,00 | | $ - |
| 14824 | 1.2.41 | BANCA M-31(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 430.122,00 | $ | 430.122,00 | 1,00 | $ | 430.122,00 | | $ - |
| 14649 | 1.2.42 | RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | $ | 2.097.543,00 | 1,00 | $ | 2.097.543,00 | | $ - |
| | 1.3 | OTROS | | | | | | | | | | | |
| 16064 | 1.3.1 | Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | $ | 4.513.045,00 | 1,00 | $ | 4.513.045,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.2 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 5.328.136,00 |
| 16066 | 1.3.3 | Modulo BancaAbd.CronchGimn.aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | $ | 2.860.744,00 | 1,00 | $ | 2.860.744,00 | | $ - |
| 16072 | 1.3.4 | ModuloFlexionesTricepsSencGimn.aire libre(Sum+Inst | UN | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | $ | 1.732.146,00 | 1,00 | $ | 1.732.146,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.5 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 16068 | 1.3.6 | Modulo Bicicleta Recumbent Gim. Aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.7 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.8 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |
| 14771 | 1.3.9 | MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO) SUM+INST | UN | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | $ | 1.890.784,00 | 1,00 | $ | 1.890.784,00 | | $ - |
| 14775 | 1.3.10 | MODULO GIRO DE CADERA, TWISTER (SUM + INSTAL) | UN | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | $ | 2.581.827,00 | 1,00 | $ | 2.581.827,00 | | $ - |
| 16065 | 1.3.11 | Modulo Calentador pierna Sissy al aire(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | $ | 1.364.984,00 | 1,00 | $ | 1.364.984,00 | | $ - |
| 14665 | 1.3.12 | TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 838.986,00 | $ | 838.986,00 | 1,00 | $ | 838.986,00 | | $ - |
| 14663 | 1.3.13 | ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST) | JG | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | $ | 3.529.987,00 | 1,00 | $ | 3.529.987,00 | | $ - |
| 14701 | 1.3.14 | TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 275.440,00 | $ | 275.440,00 | 1,00 | $ | 275.440,00 | | $ - |
| 16069 | 1.3.15 | Modulo Sky - Gimnasio Aire libre(Sumin+Inst) | UN | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | $ | 5.328.136,00 | 1,00 | $ | 5.328.136,00 | | $ - |
| 16067 | 1.3.16 | Modulo Remo Gimnasio al aire libre(Sumi+Instal) | UN | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | $ | 5.388.191,00 | 1,00 | $ | 5.388.191,00 | | $ - |
| 16071 | 1.3.17 | Modulo Escalador Gimn. al aire libre(Sum+Inst) | UN | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | $ | 6.528.746,00 | 1,00 | $ | 6.528.746,00 | | $ - |
| 16073 | 1.3.18 | ModuloTPecho100 lbs Gimn aire libre(Incuidoen M-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16074 | 1.3.19 | ModuloTSentadilla100 lbsGimnaire libre(usadoenM-7) | UN | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | $ | 10.625.314,00 | 1,00 | $ | 10.625.314,00 | | $ - |
| 16075 | 1.3.20 | ModuloBarraFijasDominada100 lbs-Gim(Incluido enM-7 | UN | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | $ | 3.603.392,00 | 1,00 | $ | 3.603.392,00 | | $ - |
| 16076 | 1.3.21 | ModuloAbdomAéreo yParalel-GimAire(Incluido en F-7) | UN | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | $ | 3.603.382,00 | 1,00 | $ | 3.603.382,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14864 | 1.3.22 | JUEGO INFANTIL EN MADERA(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | $ | 5.600.653,00 | 1,00 | $ | 5.600.653,00 | | $ - |
| 11304 | 1.3.23 | Modulo Complemento para Baranda M-80(0.80x0.85m)** | UN | 1,00 | $ | 235.821,00 | $ | 235.821,00 | 1,00 | $ | 235.821,00 | | $ - |
| 15384 | 1.3.24 | TABLERO ACRILICO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | $ | 1.064.906,00 | 1,00 | $ | 1.064.906,00 | | $ - |
| | 1.3.25 | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r | UN | 1,00 | $ | 220.677,00 | $ | 220.677,00 | 1,00 | $ | 220.677,00 | | $ - |
| 10087 | 1.3.26 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 ** | ML | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | $ | 1.405.904,00 | 1,00 | $ | 1.405.904,00 | | $ - |
| 10127 | 1.3.27 | Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** | ML | 1,00 | $ | 6.867,00 | $ | 6.867,00 | 1,00 | $ | 6.867,00 | | $ - |
| 11120 | 1.3.28 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| 12454 | 1.3.29 | Fumigación (Fungicida+Adherente) ** | M2 | 1,00 | $ | 164,00 | $ | 164,00 | 1,00 | $ | 164,00 | | $ - |
| 15422 | 1.3.30 | Desmonte y reinstalacion Bordillo B-30 (10x30) | ML | 1,00 | $ | 33.560,00 | $ | 33.560,00 | 1,00 | $ | 33.560,00 | | $ - |
| 14780 | 1.3.31 | ACOPLE COMPLETO(DESM+SUM+INST) | UN | 1,00 | $ | 67.855,00 | $ | 67.855,00 | 1,00 | $ | 67.855,00 | | $ - |
| 13659 | 1.3.32 | CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm) | UN | 1,00 | $ | 47.319,00 | $ | 47.319,00 | 1,00 | $ | 47.319,00 | | $ - |
| 10301 | 1.3.33 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 14616 | 1.3.34 | CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST) | UN | 1,00 | $ | 81.862,00 | $ | 81.862,00 | 1,00 | $ | 81.862,00 | | $ - |
| | 2 | ZONAS DURAS | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 16829 | 2.1.1 | EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+DispFinal)CDRC | M3 | 1,00 | $ | 62.510,00 | $ | 62.510,00 | -49,56 | -$ | 3.097.995,60 | 50,56 | $ 3.160.505,60 |
| 13299 | 2.1.2 | Cargue+Retiro Escombros Retroexcavadora(4Vjes/Dia) | M3 | 1,00 | $ | 62.000,00 | $ | 62.000,00 | 1,00 | $ | 62.000,00 | | $ - |
| 15430 | 2.1.3 | Excavacion manual sin retiro mas acopio ** | M3 | 1,00 | $ | 15.638,00 | $ | 15.638,00 | 1,00 | $ | 15.638,00 | | $ - |
| 13195 | 2.1.4 | Excavacion manual con retiro suelo blando** | M3 | 1,00 | $ | 64.956,00 | $ | 64.956,00 | 1,00 | $ | 64.956,00 | | $ - |
| 695 | 2.1.5 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 1,00 | $ | 6.686,00 | $ | 6.686,00 | -178,84 | -$ | 1.195.724,24 | 179,84 | $ 1.202.410,24 |
| 10526 | 2.1.6 | Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc+base conc) ** | ML | 1,00 | $ | 24.765,00 | $ | 24.765,00 | 1,00 | $ | 24.765,00 | | $ - |
| | 2.1.7 | Vale Excavación RCD- Tierra (V):6m3) | M3 | 1,00 | $ | 5.777,00 | $ | 5.777,00 | 1,00 | $ | 5.777,00 | | $ - |
| | 2.2 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 10002 | 2.2.1 | Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir | ML | 1,00 | $ | 16.057,00 | $ | 16.057,00 | 1,00 | $ | 16.057,00 | | $ - |
| 13078 | 2.2.2 | Demolición cañuela manual(Inc.cargue y retiro) | ML | 1,00 | $ | 16.301,00 | $ | 16.301,00 | 1,00 | $ | 16.301,00 | | $ - |
| 10684 | 2.2.3 | Demol. manual anden + bordillo incl. cargue-ret ** | M2 | 1,00 | $ | 28.501,00 | $ | 28.501,00 | 1,00 | $ | 28.501,00 | | $ - |
| 13660 | 2.2.4 | Demol pav asfaltico e=0.05m(sin corte+carg+retiro | M2 | 1,00 | $ | 11.062,00 | $ | 11.062,00 | 1,00 | $ | 11.062,00 | | $ - |
| 13663 | 2.2.5 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO H=0.08M | M2 | 1,00 | $ | 16.402,00 | $ | 16.402,00 | -253,41 | -$ | 4.156.430,82 | 254,41 | $ 4.172.832,82 |
| 12802 | 2.2.6 | Demolición Manual de Bordillo incly cargue y reti | ML | 1,00 | $ | 10.749,00 | $ | 10.749,00 | 1,00 | $ | 10.749,00 | | $ - |
| 11532 | 2.2.7 | DEMOLICION BALDOSA DE PISO h=4 cms | M2 | 1,00 | $ | 17.623,00 | $ | 17.623,00 | 1,00 | $ | 17.623,00 | | $ - |
| 10206 | 2.2.8 | Demolición Bordillo ladrillo incl. carge y reti | MI | 1,00 | $ | 8.608,00 | $ | 8.608,00 | -68,70 | -$ | 591.389,60 | 69,70 | $ 599.977,60 |
| 12495 | 2.2.9 | DEMOLICION MUROS 0.15 + Trasiego | M2 | 1,00 | $ | 26.419,00 | $ | 26.419,00 | 1,00 | $ | 26.419,00 | | $ - |
| 14047 | 2.2.10 | DEMOLICION MUROS 0.25 - TOLETE | M2 | 1,00 | $ | 31.344,00 | $ | 31.344,00 | 1,00 | $ | 31.344,00 | | $ - |
| 13024 | 2.2.11 | Demolicion Manual graderia Ladrillo y Placa Conc. | ML | 1,00 | $ | 58.033,00 | $ | 58.033,00 | 1,00 | $ | 58.033,00 | | $ - |
| | 2.3 | MOVIMIENTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | |
| 11133 | 2.3.1 | Relleno material seleccionado de excava sin sumin* | M3 | 1,00 | $ | 16.861,00 | $ | 16.861,00 | 1,00 | $ | 16.861,00 | | $ - |
| 12500 | 2.3.2 | Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp | M3 | 1,00 | $ | 91.546,00 | $ | 91.546,00 | 1,00 | $ | 91.546,00 | | $ - |
| 12501 | 2.3.3 | Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD | M3 | 1,00 | $ | 106.486,00 | $ | 106.486,00 | 1,00 | $ | 106.486,00 | | $ - |
| 10724 | 2.3.4 | Relleno compactado Base granular tipo IDRD ** | M3 | 1,00 | $ | 138.171,00 | $ | 138.171,00 | -21,69 | -$ | 2.996.901,36 | 22,69 | $ 3.135.072,36 |
| 10697 | 2.3.5 | Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica) | M3 | 1,00 | $ | 144.525,00 | $ | 144.525,00 | 1,00 | $ | 144.525,00 | | $ - |
| 10276 | 2.3.6 | Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte) | M3 | 1,00 | $ | 74.361,00 | $ | 74.361,00 | 1,00 | $ | 74.361,00 | | $ - |
| 13081 | 2.3.7 | Nivelacion y ConformacionTerrenoConRetiroSobrantes | M2 | 1,00 | $ | 27.828,00 | $ | 27.828,00 | -253,41 | -$ | 7.051.893,48 | 254,41 | $ 7.079.721,48 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | | $ - |
| 10210 | 2.3.9 | Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mi | M3 | 1,00 | $ | 12.214,00 | $ | 12.214,00 | 1,00 | $ | 12.214,00 | | $ - |
| | 2.5 | SELLAMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 12103 | 2.5.1 | Sello de juntas en Concreto e=1.5cm ** | ML | 1,00 | $ | 8.569,00 | $ | 8.569,00 | 1,00 | $ | 8.569,00 | | $ - |
| 11120 | 2.5.2 | Corte+EmboquilladoSelloJuntaSikaflex+ sikarod 10mm | ML | 1,00 | $ | 43.400,00 | $ | 43.400,00 | 1,00 | $ | 43.400,00 | | $ - |
| | 2.6 | SINTETICOS Y ASFATICOS | | | | | | | | | | | |
| 11698 | 2.6.1 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.04 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 49.581,00 | $ | 49.581,00 | 1,00 | $ | 49.581,00 | | $ - |
| 10163 | 2.6.2 | Suministro e instalacion Geotextil T-2400** | M2 | 1,00 | $ | 10.894,00 | $ | 10.894,00 | -98,06 | -$ | 1.068.309,22 | 99,06 | $ 1.079.203,22 |
| 11157 | 2.6.3 | Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado ** | M2 | 1,00 | $ | 56.431,00 | $ | 56.431,00 | 1,00 | $ | 56.431,00 | | $ - |
| | 2.7 | BORDILLOS CONFINAMIENTOS Y SARDINELES | | | | | | | | | | | |
| 12066 | 2.7.1 | Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD | ML | 1,00 | $ | 77.398,00 | $ | 77.398,00 | 1,00 | $ | 77.398,00 | | $ - |
| 12051 | 2.7.2 | Bordillo Zarpa e=0.10;a=0.4;h=0.30 m -2500 psiObra | ML | 1,00 | $ | 96.777,00 | $ | 96.777,00 | 1,00 | $ | 96.777,00 | | $ - |
| 12064 | 2.7.3 | Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu | ML | 1,00 | $ | 73.842,00 | $ | 73.842,00 | 1,00 | $ | 73.842,00 | | $ - |
| 12065 | 2.7.4 | Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr | ML | 1,00 | $ | 78.861,00 | $ | 78.861,00 | -121,13 | -$ | 9.552.432,93 | 122,13 | $ 9.631.293,93 |
| 14380 | 2.7.5 | Bordillo en ladrillo hilada parada h=0.25 m | ML | 1,00 | $ | 39.285,00 | $ | 39.285,00 | 1,00 | $ | 39.285,00 | | $ - |
| 13008 | 2.7.6 | Cuneta o Franja Conc.2,000psi;e=5cm;a=0.20m+Morter | ML | 1,00 | $ | 21.681,00 | $ | 21.681,00 | 1,00 | $ | 21.681,00 | | $ - |
| | 2.8 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 12007 | 2.8.1 | AdoquinArcill e=0.06 p<5% 4.2-2 medio geot.T-1700 | M2 | 1,00 | $ | 148.937,00 | $ | 148.937,00 | -56,54 | -$ | 8.420.897,98 | 57,54 | $ 8.569.834,98 |
| 16245 | 2.8.2 | AdoquinPeat.BicapaGris e=0.06 p<5% 4.2-1bland+geot | M2 | 1,00 | $ | 164.523,00 | $ | 164.523,00 | 1,00 | $ | 164.523,00 | | $ - |
| 10341 | 2.8.3 | Desmonte, corte y reinstalacion adoquin + arena ** | M2 | 1,00 | $ | 29.094,00 | $ | 29.094,00 | 1,00 | $ | 29.094,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.4 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16677 | 2.8.5 | Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 613.344,00 | $ | 613.344,00 | 1,00 | $ | 613.344,00 | | $ - |
| 16678 | 2.8.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 676.099,00 | $ | 676.099,00 | 1,00 | $ | 676.099,00 | | $ - |
| 16668 | 2.8.7 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 738.329,00 | $ | 738.329,00 | 1,00 | $ | 738.329,00 | | $ - |
| 16669 | 2.8.8 | Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 797.811,00 | $ | 797.811,00 | 1,00 | $ | 797.811,00 | | $ - |
| 16671 | 2.8.9 | Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst | M2 | 1,00 | $ | 925.778,00 | $ | 925.778,00 | 1,00 | $ | 925.778,00 | | $ - |
| 16675 | 2.8.10 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 488.360,00 | $ | 488.360,00 | 1,00 | $ | 488.360,00 | | $ - |
| 16670 | 2.8.11 | Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst) | M2 | 1,00 | $ | 867.611,00 | $ | 867.611,00 | 1,00 | $ | 867.611,00 | | $ - |
| 16672 | 2.8.12 | Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins | M2 | 1,00 | $ | 986.431,00 | $ | 986.431,00 | 1,00 | $ | 986.431,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11692 | 2.8.13 | Loseta tactil A-55 Conc. e=0.06 p<5% geo T- 2100 | UN | 1,00 | $ | 76.989,00 | $ | 76.989,00 | 1,00 | $ | 76.989,00 | | $ - |
| 10678 | 2.8.14 | Andenconcreto e=0.10 4.2-1 bland geoPAVCO peatonal | M2 | 1,00 | $ | 200.874,00 | $ | 200.874,00 | 1,00 | $ | 200.874,00 | | $ - |
| 11788 | 2.8.15 | Muro contencion concreto 3000 psi GC ** | M3 | 1,00 | $ | 710.426,00 | $ | 710.426,00 | 1,00 | $ | 710.426,00 | | $ - |
| | 2.9 | HIDRAULICAS Y CARCAMOS | | | | | | | | | | | |
| 13509 | 2.9.1 | Limpieza CarcamoH=0.20M(Desm+sum+Inst. lad. nuevo | ML | 1,00 | $ | 21.017,00 | $ | 21.017,00 | 1,00 | $ | 21.017,00 | | $ - |
| 11702 | 2.9.2 | Tuberia PVC.S d=4" Excav y relleno recebo ** | ML | 1,00 | $ | 90.951,00 | $ | 90.951,00 | 1,00 | $ | 90.951,00 | | $ - |
| 10301 | 2.9.3 | Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0 ** | UN | 1,00 | $ | 483.462,00 | $ | 483.462,00 | 1,00 | $ | 483.462,00 | | $ - |
| 10352 | 2.9.4 | Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)** | ML | 1,00 | $ | 83.337,00 | $ | 83.337,00 | 1,00 | $ | 83.337,00 | | $ - |
| 10294 | 2.9.5 | Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm ** | ML | 1,00 | $ | 92.778,00 | $ | 92.778,00 | 1,00 | $ | 92.778,00 | | $ - |
| | 2.10 | EMPRADIZACION | | | | | | | | | | | |
| 12723 | 2.10.1 | Empradizacion zonas verdesa recuperar (5cmTierra) | M2 | 1,00 | $ | 20.134,00 | $ | 20.134,00 | -156,88 | -$ | 3.158.621,92 | 157,88 | $ 3.178.755,92 |
| 11373 | 2.10.2 | Descapote Manual y Retiro (e=10-15Cm). | M2 | 1,00 | $ | 13.156,00 | $ | 13.156,00 | -28,85 | -$ | 379.550,60 | 29,85 | $ 392.706,60 |
| | 2.11 | PLACAS Y ANDENES | | | | | | | | | | | |
| 10346 | 2.11.1 | Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo | UN | 1,00 | $ | 53.684,00 | $ | 53.684,00 | 1,00 | $ | 53.684,00 | | $ - |
| 11710 | 2.11.2 | Placa Contrapiso7Cm 2500 psi Prem+refuer+form+bomb | UN | 1,00 | $ | 106.395,00 | $ | 106.395,00 | 1,00 | $ | 106.395,00 | | $ - |
| 15004 | 2.11.3 | AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil | UN | 1,00 | $ | 178.739,00 | $ | 178.739,00 | 1,00 | $ | 178.739,00 | | $ - |
| 10685 | 2.11.4 | Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi reforz. ** | UN | 1,00 | $ | 75.247,00 | $ | 75.247,00 | -98,06 | -$ | 7.379.021,81 | 99,06 | $ 7.454.269,81 |
| | 3 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 10021 | 3.1.1 | Pintura cerramiento malla eslabonada ** | M2 | 1,00 | $ | 15.916,00 | $ | 15.916,00 | 1,00 | $ | 15.916,00 | | $ - |
| 647 | 3.1.2 | WASH-PRIMER SOBRE ALUMINIO | UN | 1,00 | $ | 35.116,00 | $ | 35.116,00 | 1,00 | $ | 35.116,00 | | $ - |
| 10851 | 3.1.3 | Pintura estructura baloncesto ** | JG | 1,00 | $ | 545.282,00 | $ | 545.282,00 | 1,00 | $ | 545.282,00 | | $ - |
| 10254 | 3.1.4 | Demarcacion pintura trafico baloncesto a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 4.223,00 | $ | 4.223,00 | 1,00 | $ | 4.223,00 | | $ - |
| 12198 | 3.1.5 | Pintura Baranda M-80 (2 MANOS) | UN | 1,00 | $ | 20.813,00 | $ | 20.813,00 | 1,00 | $ | 20.813,00 | | $ - |
| 13987 | 3.1.6 | Pintura Bicicletero (4.8ml tub galv. 11/2") | ML | 1,00 | $ | 35.698,00 | $ | 35.698,00 | 1,00 | $ | 35.698,00 | | $ - |
| 13030 | 3.1.7 | Pintura estructura microfutbol (con Compresor) ** | JG | 1,00 | $ | 188.304,00 | $ | 188.304,00 | 1,00 | $ | 188.304,00 | | $ - |
| 13923 | 3.1.8 | PINTURA MODULO M-3A | UN | 1,00 | $ | 528.601,00 | $ | 528.601,00 | 1,00 | $ | 528.601,00 | | $ - |
| 13014 | 3.1.9 | Pintura Modulo M-5 Columpio ** | UN | 1,00 | $ | 911.840,00 | $ | 911.840,00 | 1,00 | $ | 911.840,00 | | $ - |
| 15788 | 3.1.10 | Pintura Modulo- M-3(retir.pint+anticorrosivo+pint) | UN | 1,00 | $ | 887.797,00 | $ | 887.797,00 | 1,00 | $ | 887.797,00 | | $ - |
| 13924 | 3.1.11 | PINTURA Y DEMARCACIÓN TABLERO BALONCESTO | UN | 1,00 | $ | 33.763,00 | $ | 33.763,00 | 1,00 | $ | 33.763,00 | | $ - |
| 12801 | 3.1.12 | Pintura Exterior Gris Basalto (3 Manos) | M2 | 1,00 | $ | 28.434,00 | $ | 28.434,00 | 1,00 | $ | 28.434,00 | | $ - |
| 13056 | 3.1.13 | PINTURA POSTE EXTERIOR | UN | 1,00 | $ | 12.510,00 | $ | 12.510,00 | 1,00 | $ | 12.510,00 | | $ - |
| 10957 | 3.1.14 | Limpeza Estruct.Metalica- pintura esmalte+anticorr | M2 | 1,00 | $ | 11.975,00 | $ | 11.975,00 | 1,00 | $ | 11.975,00 | | $ - |
| 10253 | 3.1.15 | Demarcacion pintura trafico microfutbol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 2.817,00 | $ | 2.817,00 | 1,00 | $ | 2.817,00 | | $ - |
| 10255 | 3.1.16 | Demarcacion pintura trafico voleybol a=0.1 ** | M2 | 1,00 | $ | 1.850,00 | $ | 1.850,00 | 1,00 | $ | 1.850,00 | | $ - |
| 10885 | 3.1.17 | Demarcacion pintura trafico tenis a=0.05 | M2 | 1,00 | $ | 3.396,00 | $ | 3.396,00 | 1,00 | $ | 3.396,00 | | $ - |
| 13972 | 3.1.18 | Pintura Banca en Madera( Esmalte Ext). | UN | 1,00 | $ | 39.551,00 | $ | 39.551,00 | 1,00 | $ | 39.551,00 | | $ - |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 186.136.565,00 | | $ | 105.925.120,45 | | $ 80.211.444,55 |
| | | ADMINISTRACION | | 22,65% | | | $ | 42.159.931,97 | | $ | 23.992.039,78 | | $ 18 167 892,19 |
| | | IMPREVISTOS | | 1% | | | $ | 1.861.365,65 | | $ | 1.059.251,20 | | $ 802 114,45 |
| | | UTILIDADES | | 5% | | | $ | 9.306.828,25 | | $ | 5.296.256,02 | | $ 4 010 572,23 |
| | | SUBTOTAL AIU PARQUE (Items originales) | | | | | $ | 53.328.125,87 | | $ | 30.347.547,01 | | $ 28.845.024,86 |
| 11205 | 2.3.8 | CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA | UN | 1,00 | $ | 3.864.446,00 | $ | 3.864.446,00 | 0,00 | $ | - | 1,00 | $ 3.864.446,00 |
| | | TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO | | | | | $ | 239.464.691,00 | | $ | 136.272.667,00 | | $ 107.056.468,41 |

| | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | DIFERENCIAS (mayores (+) y menores(-)) | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VR PARCIAL DIRECTO | CANT | Vr Parcial Directo | | CANT | Vr Parcial Directo |
| | 1 | NO PREVISTOS | | | | | | | | | |
| NP01 | 12506 | Compactación fondo de excavación con equipos livia | M2 | | $ 1.181,61 | $ - | -99,06 | -$ | 117.055,01 | 99,06 | $ 117.055,01 |
| NP02 | 10344 | Desmonte y reinstalacion estruc de microfutbol** | JGO | | $ 409.155,68 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP03 | 13689 | PUNTO DE SOLDADURA 6013 | UND | | $ 6.013,33 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP04 | 14439 | DESMONTE PISO DE CAUCHO(Trasiego+Retiro) | M2 | | $ 8.651,95 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP05 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BALD GRANO MARMOL | M2 | | $ 107.460,61 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP06 | 10404 | Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 ** | ML | | $ 312.967,34 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP07 | 20649 | DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES | UND | | $ 954.388,00 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP08 | | SEÑALETICA DE ZONAS INFANTILES Y ZONA BIOSALUDABLES* 2 caras (suministro e instalación) | UND | | $ 1.465.073,68 | $ - | -2,00 | -$ | 2.930.147,36 | 2,00 | $ 2.930.147,36 |
| NP09 | 15955 | Cinta AjusteConc.3000psi(a=0.20,e=0.15m)sin ref | ML | | $ 41.911,72 | $ - | -1,50 | -$ | 62.867,58 | 1,50 | $ 62.867,58 |
| NP10 | 16630 | JuegoModularToboganTrepadorBotones3a12añosCap 5-10 | UND | | $ 32.162.048,58 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP11 | 10231 | Estructura marco futbol (suministro e instala) ** | JGO | | $ 5.974.822,57 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP12 | 10439 | Desmonte estruc. de cancha multiple + retiro | JGO | | $ 338.778,85 | $ - | -1,00 | -$ | 338.778,85 | 1,00 | $ 338.778,85 |
| NP13 | 19249 | Relleno en Subbase Granular Reciclada Tipo A | M3 | | $ 163.352,35 | $ - | -22,69 | -$ | 3.706.432,15 | 22,69 | $ 3.706.432,15 |
| NP14 | | Modulo Complemento para Baranda M-80 H:0,65m | ML | | $ 331.288,07 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP15 | 13985 | Pintura Baranda Pasaman2"+ 2 Trav.11/2"+ paral2" | ML | | $ 36.798,63 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |
| NP16 | 14528 | LIJADO, LIMP Y PINTURA (ESTACION RUTA DE LA VIDA) | UND | | $ 3.586.618,36 | $ - | 0,00 | $ | - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP17 | 10556 | Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 ** | ML | | $ 417.798,68 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP18 | 10972 | Desmonte carpinteria metálica ** | M2 | | $ 23.402,53 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP19 | 10878 | Endurecido superficial concreto traf-Mediano** | M2 | | $ 46.795,35 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP20 | 10634 | Baranda Acero Inoxidable (Patinódromo) ** | ML | | $ 258.626,47 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP21 | 10242 | Desmonte estruc baloncesto con demol base conc ** | JGO | | $ 567.258,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP22 | 16115 | Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ | UND | | $ 59.169.024,58 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP23 | 100607 | Juego circuito 3 a 14 años Cap: 10 niños | UND | | $ 70.965.817,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP24 | 14134 | Desmonte Cubierta(Estruc+Teja)+Retiro*** | M2 | | $ 54.271,49 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP25 | 14036 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 ( e=1.5cm) | M2 | | $ 26.997,04 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP26 | 14044 | PULIDA Y BRILLADO PISO EN TABLETA DE GRANITO | M2 | | $ 19.044,43 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP27 | 10207 | Demol cerram e=.15 mixt hmam=1+hmet=2+carge+reti** | ML | | $ 105.438,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP28 | 13026 | Muro Ladrillo TabicónTolete Común 20*10*6 ** | M2 | | $ 139.674,32 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP29 | 13055 | Limpieza de Cañuela y Cuneta (inc. Carg. y Retiro) | ML | | $ 11.575,51 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP30 | 13557 | Malla eslabonada cal10+ang+platin+pint (Sum+Inst) | M2 | | $ 110.776,82 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP31 | 10256 | Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 ** | M2 | | $ 10.036,84 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP32 | 10262 | Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno** | ML | | $ 143.092,45 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP33 | 16128 | JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años | UND | | $ 48.063.968,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP34 | 13938 | Desmonte y reinstalacion estruc de Baloncesto** | JGO | | $ 1.097.728,12 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP35 | 106018 | Juego Mini cuerdas piramidal 5-12añosCap:15 | UN | | $ 41.985.113,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP36 | | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA CERRAMIENTO | UND | | $ 251.564,42 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP37 | 14705 | JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + ISNST) | UND | | $ 6.128.609,63 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP38 | 11186 | LIMP. ESTRUCT. METALICA Y PINTURA ESMALTE + ANTIC** | M2 | | $ 25.419,41 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP39 | 286 | Refuerzo acero fy=60000psi | TN | | $ 5.723.145,06 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP40 | 10666 | Tratamiento manual con lech cal + agua proporc 1:10 | M2 | | $ 7.394,48 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP41 | 10865 | Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 ** | ML | | $ 48.484,26 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP42 | 16468 | Desmonte y Reinstalac.Juego Pasama(Dos Brazos)Pisc | UND | | $ 148.838,91 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| NP43 | 10803 | Desmonte y reinstalacion banca existente** | UND | | $ 200.117,78 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO NO PREVISTOS** | | | | $ - | | -$ 7.155.280,95 | | $ 7.155.280,95 |
| | | | | | | $ - | | -$ 7.155.280,95 | | $ 7.155.280,95 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ - | | -$ 1.620.671,14 | | $ 1.620.671,14 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ - | | -$ 71.552,81 | | $ 71.552,81 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ - | | -$ 357.764,05 | | $ 357.764,05 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ - | | -$ 2.049.987,99 | | $ 2.049.987,99 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ - | | -$ 9.205.269,00 | | $ 9.205.269,00 |
| | | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO PARQUE** | | | | $ 186.136.565,00 | | $ 96.769.839,50 | | $ 87.366.725,50 |
| | | ADMINISTRACION | 22,65% | | | $ 42.159.931,97 | | $ 22.371.368,65 | | $ 19.788.563,33 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1.861.365,65 | | $ 987.698,39 | | $ 873.867,26 |
| | | UTILIDADES | 5% | | | $ 9.306.828,25 | | $ 4.938.491,97 | | $ 4.368.336,28 |
| | | **SUBTOTAL AIU PARQUE (items originales)** | | | | $ 53.328.125,87 | | $ 28.297.559,02 | | $ 28.895.012,86 |
| | | **TOTAL COSTO DIRECTO PRESUPUESTO** | | | | $ 239.464.691,00 | | $ 127.067.399,00 | | $ 116.261.738,00 |

JUAN PABLO RICCI RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL-CONTRATISTA
CONSORCIO BOGOTA

HERNANDO DAZA BERRIO
REPRESENTANTE LEGAL-INTERVENTORIA
ARQUITCTURA URBANA LTDA
ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO.
T.P. 25700 - 32595 CN ).

# ANEXO Nº 12

## BITACORA DE OBRA

## Contrato de Obra 484 de 2023

"Realizar el Mantenimiento y/o Adecuación y/o Reconstrucción de la Infraestructura física, Así como el Suministro e Instalación de mobiliario urbano a los Parques Vecinales y de Bolsillo de la localidad de Suba Por precios Unitarios fijos Sin formula de Reajuste y a Monto agotable que Conforman el Sistema Distrital de Parques."

Contratista: CONSORCIO BOGOTA

## Contrato de Interventoría 498 de 2023.

"Realizar la Interventoría Tecnica, Administrativa, Legal, Financiera, Contable y Ambiental Para el Contrato derivado del proceso de licitación de Obra Publica FDLSLP-3-2023(86302) Para el Mantenimiento de Parques"

Contratista Interventor: Interventoría Arquitectura Urbana LTDA

Entidad Contratante:

Fondo de Desarrollo local de Suba.

Tiempo de Ejecución:

·8 Meses.

Fecha Inicial Contrato:
21 de Junio de 2023

Fecha finalización Inicial.
20 de Febrero 2024.

* Parque Lisboa 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 ayudante 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante) - 1 cuadrilla instaladores de piso caucho (2 ayudantes).
Actividades: - Continuaron actividades relacionas con el mantenimiento de malla contra impacto de cancha 1 y 2 del costado norte (aplicado de acabado esmalte color verde).
- Continua fundida de piso caucho SBR en placa de juegos infantiles incluye dosificación solicitada por interventoría.

Ing. Elkin Rojas
Ts. Interventoría

Jones 12 de Enero de 2024

* Parque Lisboa 11-091
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 3 ayudantes - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante) - 1 cuadrilla instalación de juegos (oficial + 2 ayudantes). 1 oficial.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 polidora 1 compresor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: - Culminan actividades de mantenimiento de malla contra impacto costado norte y cota de la vida.
- Inician actividades de piso de caucho SBR.

Ing. Elkin Rojas
Ts. Interventoría

* Parque Sabana de Tibaboyes. 11 - 246
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 operario vibrocompactador - 1 oficial - 2 ayudantes
1 cuadrilla metalmecánica (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Continua compactación de material base tipo IDRD de pista de patinaje.
- Instalación de módulos de malla contraimpacto costado norte de cancha de micro.
- Humedecido de material base tipo IDRD de pista de patinaje.

Las obras

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores 11 - 677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro
1 oficial - 5 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Se realizó compactación de rasante con canguro.
- Instalación de geotextil T2400 en placas de rota de lavida.
- Instalación de sob base reciclada tipo IDRD.
- Excavación de placas de juegos infantiles.

Las obras

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Compartir III 11 - 062.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector
1 profesional sisoma - 1 profesional social
1 oficial - 3 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Se hizo cambio de bancas

prefabricadas que presentaban grietas. pronunciadas.

Rosabre

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Rio Bamba 11-255
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector
1 profesional sisoma - 1 profesional social
1 operario minicargador - 1 oficial - 1 ayudante
1 conductor de volqueta.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 mini cargador
2 volquetas.
Actividades: - Se realizó retiro de material procedente de excavación mecánica (2 viajes).
- Se realizó instalación de bordillo A-80 de placas biosaludables.
- Se realizó suministro de ~~material~~ en sitio, de 3 viajes de sub base.

Rosabre

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Puerta del sol 11-093
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro
3 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Se realizó actividades de excavación manual para placa de bio saludables.

Rosabre

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Martes 23 de Enero de 2024.

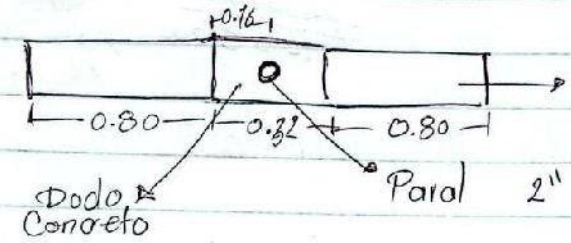
* Parque Lisboa 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector obra 1 profesional sisoma - 1 profesional social 2 ayudantes - 1 oficial - 1 cuadrilla Pintora (oficial + ayudante) - 1 cuadrilla instalación de juegos (oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta menor - 1 polidora - 1 compresor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: -Culminan actividades de mantenimiento de malla contra impacto costado norte y ruta de la vida.
- Inician actividades relacionadas con la demarcación de canchas 1 y 2.
- Inician actividades relacionadas con la demarcación.
- Inican actividades de demolición de placa que presenta fisuras, y reinstalación de adoquín en costado oriental del parque.

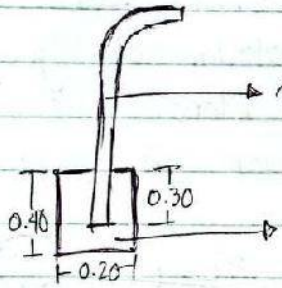
Ing. Residente
Ing. Interventoría

* Parque Sábana de Tibaboyes 11 - 246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Continuan compactación de material base tipo IORD de pista de patinaje.
- Inicio de actividades relacionadas con la excavación manual para instalación de bordillo A-80 prefabricado de pista de patinaje.
- En compañía de interventoría se define separa-

Norma

ción y obicación de dados para parales de cerramiento de pista de patinaje, los cuales iran embebidos 30 cm a un dado de 40 x 20 x 32 cm.




Ing. Edwin Ramón
Edwin Ramón

* Parque Las Flores 11-671
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 5 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 canguro.
Actividades: - Se realizó Compactación de rasante con canguro
- Instalación de geotextil T2400 en placas de juegos infantiles.
- Excavación de placas de juegos infantiles.

Concreto

Ing. Edwin Ramón
Ex. Interventoría.

* Parque Puerta del sol. 11-093
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Se realizó verificación de niveles de terreno

existente.
- Continúan actividades de excavación manual de placa de maquinas biosaludables.

Res obra  Arq. Edwin Rincón Residente interv.

* Parque Urb. Compartir III 11-062.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 ayudante 1 instalador de juegos.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 taladro - 1 planta
Actividades: - Se realizó instalación de maquina biosaludable Remo.

Res obra  Arq. Edwin Rincón Residente Interventoría

* Parque Rio Bamba 11-255
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario minicargador - 1 oficial - 1 ayudante - 1 conductor de volqueta - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador 1 vibrocompactador. - 2 volquetas.
Actividades: - Se realizó compactación de rasante con vibrocompactador.
- Se realizó instalación de bordillo A-80 de placas biosaludables.
- Se realizó suministro de material en sitio (3 viajes sob base).

Res obra  Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría

* Parque Adriana del Pilar 11 - 728
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Inician actividades de cerramiento en polisombra
Costado sur.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Miercoles 24 de Enero de 2024.

* Parque Lisboa 11 - 091
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ofial - 4 ayudantes
1 coadrilla instaladores piso (oficial + 2 ayodantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continua demarcación de cancha 1 y 2.
- Inician actividades de reinstalación de adoquin.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Sabana de Tibabuyes 11 - 246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 6 ayodantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continua excavación manual de bordillo A - 80 para pista de patinaje.
- Continua excavación de tubería de desagüe para cañuela y anden cuneta.
- Se realizaron Tama de densidades Cumpliendo con el porcentaje de compactación Superior 95%.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Puerta del sol 11-093.

Clima: Soleado

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial - 4 ayudantes - 1 conductor volqueta

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 cangoro - 1 volqueta.

Actividades: - Excavación manual para cimentación de placa de biosaludables.
- Compactación de rasante.
- Instalación de geotextil T2400, en área de placa para biosaludables.
- Se realizó instalación de capa de sub base h=0.20 mts en área para placa de biosaludables
- Se realizó suministro del siguiente material en sitio:
  - 7 m³ sub base.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores 11-677

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes - 1 operario minicargador 1 conductor volqueta.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador 1 volqueta.

Actividades: - Continua compactación de sub base de ruta de la vida.
- Se realizó suministro de sub base en placa de juegos infantiles.
- Se realizó retiro de material resultado de excavación manual. (1 viaje).

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

*Parque Orb. Compartir III 11 - 062.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: - Inician actividades relacionadas con el mantenimiento de juego infantil M-3 Clyado aplicado de anticorrosivo - Aplicado de esmalte de acabado.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

*Parque Rio Bamba 11 - 255
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspecta - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Se realizaron actividades relacionadas con la verificación de niveles de cancha de micro.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Jueves 25 Enero de 2024

*Parque Sabana de Tibabuyes Cod: 11046
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 6 ayudantes.
Actividades: - Se realizó instalación de formaleta metálica para fundir viga de cimentación costado sur de cancha de micro.
- Se realizó instalación de camisa galvanizada de 4" para micropilote de malla contra impacto de cancha.
- Aplicado de agua a base tipo IDRO de pista de pati-

raje.
- Inició aplicado de emulsión asfáltica a superficie de anden cuneta.
- Instalación de bordillo prefabricado A=80 de pista de patinaje.

Residente
Arq. Edwin Rayón
Res. Interventoría.

* Parque Lisboa Cod: 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes - 1 cuadrilla instalación de juegos (Especial + 2 ayudantes). - 1 oficial.
Herramienta Menor y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: - Continua instalación de piso de caucho SBR de juegos infantiles.
- Se realizó reinstalación de adoquín de isla de la ruda que se encontraba en mal estado.

Residente
Arq. Edwin Rayón
Res. Interventoría.

* Parque Puerta del sol Cod: 11-093.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma 1 profesional social - 1 conductor de volqueta - 1 maestro 3 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 canguro - 1 volqueta.
Actividades: - Suministro e instalación de sob base en placa de biosaludables.
- Compactación de material sob base de placa de biosaludables con canguro.

Residente
Arq. Edwin Rayón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod: 11-677
Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario minicargador 1 conductor volqueta - 1 maestro - 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 volqueta.
Actividades: - Se realizó instalación de material sob base en placas de juegos infantiles.
- Se humedece material sob base de juegos infantiles.
- Se realizó retiro de material sobrante de excavación y demolición de placa de roca de la vida.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Orb. Compartir III Cod: 11-062
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (Oficial + ayudante.).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: Continúan actividades relacionadas con el mantenimiento de juego infantil M-3 (Aplicado de pintura tipo esmalte de acabado).

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Rio Bamba Cod: 11-255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continuo instalación de bordillo A-80 prefabricado de placas de biosaludables.
- Suministro e instalación de material sob base tipo IDRD para placa de biosaludables.

Residente Obra

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Viernes 26 de Enero de 2024

1

* Parque Sabana de Tibaboyes Cod: 11-246.

Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 2 oficiales 7 ayudantes.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrador de concreto. 1 planta.

Actividades: - Se realizaron actividades de fundida de viga de cimentación en concreto de 3000 PSI de costado sur de cancha de micro.

- Se realizaron actividades de fundida de anden cuneta de costado oriente y costado occidente de cancha de micro en concreto de 3000 PSI.

- Actividades de bordillo A-80 prefabricado de pista de patinaje.

- Se realizó solado de limpieza de cajas de inspección

Residente

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Orb. Comparir III Cod: 11-062

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla de pintura (oficial + ayudante).

Herramienta y Equipo: - Herramienta menor - 1 compresor.

Actividades: - Finalizan actividades relacionadas con el mantenimiento de juego infantil M-3 (aplicado de pintura tipo esmalte de acabado).

Residente

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

* Parque Los Flores Cod: 11-677

Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profe-

Norma

sional sisoma - 1 profesional social - 4 operario minicargador - 1 conductor volqueta - 1 maestro - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta menor - 1 minicargador - 1 Volqueta - 1 canguro.
Actividades: - Se realizó compactación de rasante de placa de juegos infantiles con canguro.
- Suministro e instalación de sob base en placa de juego infantil.
- Compactación de material sob base de placas de juegos infantiles.

Residente

Ing. Evelyn Rincón
Fdv. Interventoría

* Sabado 27 de Enero de 2024

* Parque Lisboa Cod: 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 2 oficiales 7 ayudantes - 1 operario minicargador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: - Inicia - instalación de piso de caucho EPDM de zona de juegos infantiles.
- Continúa reinstalación de adoquín de ruta de la vida que se encontraba en mal estado.
- Se realizó retiro de escombro resultante de demolición de placa de ruta de la vida.

Residente

Ing. Evelyn Rincón
Fdv. Interventoría

* Parque Sábana de Tibabuyes Cod: 11-246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 7 ayudantes - 1 operario minicargador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador

1 Planta - 1 Equipo de soldadora - 1 polidora.

Actividades: - Iniciaron actividades de cimentación para andén en adoquín.
- Instalación de bordillo A-80 de pista de patinaje costado sur.
- Culmina instalación de modulos de cerramiento contra impacto de cancha de micro costado Norte.
- Se realizó embogullado de bordillo A-80 perimetral de pista de patinaje.
- Se realizaron dilataciones con polidora de anden coneta costado occidente y oriente de cancha de micro.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod: 11-677

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario Minicargador - 1 conductor Volqueta - 1 cangoro - 1 Maestro 4 ayudantes - 1 cuadrilla instaladores de juegos (Coprool + 2 ayudantes).

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Taladro - 1 Planta - 1 Cangoro.

Actividades: - Inicia actividad de demolición de placa para dados de juegos infantiles.
- Se realizó fundida de dados 0.40 x 0.40 x 0.60 mts para juegos infantiles.
- Suministro e instalación de material sob base de placas de juegos infantiles.
- Verificación de alturas de excavación de dados para juegos infantiles.
- Inicia instalación de juego infantil juego modular tobogan trepador Botones 3 @ 12 años.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Norma

* Parque Río Bamba 11 - 255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 Ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario Minicargador - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Minicargador.
Actividades: - Instalación de geotextil T2400.
- Esparcimiento de material sob base en cancha costado norte.

Rocha Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría.

Domingo 28 de Enero de 2024

* Parque Las Flores Cod: 11 - 677.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario minicargador - 1 conductor Volqueta - 1 maestro 3 ayudantes - 1 cuadrilla de pintura - 1 cuadrilla Pintura (oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 taladro - 1 planta 1 Polidora - 1 canguro.
Actividades: - Finalizó Fondido de dados para juegos infantiles.
- Compactación de material sob base de placas de juegos infantiles.
- Inician actividades de mantenimientos de marcos de canchas de micro fútbol cancha 2 (Lyado).

Rocha Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría.

* Parque Sábana de Tibabuyes Cod: 11 - 246
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 Ingeniero Residente - 1 inspector 1 profesional sisoma - 1 profesional social

1 maestro - 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Planta - 1 Polidora.
Actividades: - Finalizó instalación de bordillo A-80 Prefabricado de pista de patinaje.
- Continúa excavación para tubería de 4", costado Posterior norte de malla contra impacto.
- Inicia actividad de aplicado de emulsión asfáltica costado norte de pista de patinaje.
- Se procede a instalar malla electrosoldada costado norte de pista de patinaje.

Ing. Edwin Rincon
Residente Interventoría

Lunes 29 de Enero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod: 11 - 255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario Minicargador - 1 operario Vibrocompactador - 1 oficial 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Minicargador - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Instalación de geotextil T2400.
- Esparcimiento de material sub base en cancha en costado Norte.
- Finalizó suministro de material base tipo IDRD de placas de máquinas biosaludables.
- Inicia compactación de primera capa de sub base costado norte de cancha.

Ing. Edwin Rincón
Residente Interventoría

* Parque Lisboa Cod: 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional

social - 1 cuadrilla metal mecánica (Soldador + 2 ayudantes).
-1 cuadrilla instaladores de juegos (oficial + 2 ayudantes).
-1 cuadrilla metalmecanica - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 polidora
1 Equipo de soldadura - 1 taladro.
Actividades: - Continuo instalación de piso de caucho EPDM de zona de juegos infantiles, cumpliendo con las alturas requeridas por interventoría.
- Continua reinstalacion de adoquín de ruta de la vida que se encontraba en mal estado.
- Instalación de vaya módulo de cancha de microfutbol costado occidente.
- Se realizó instalación de baranda de juegos infantiles para modulos de cerramiento M-83.

Residente — Arq. Evelyn Reyes, Pdo. Interventoría

* Parque Sabana de Tibabuyes 11-246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma. 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor. -
Actividades: - Continuó excavacion para tubería de 4" de desagüe costado norte posterior a malla contra impacto de cancha de micro.
- Se inició actividad de caja de inspección costado norte de pista de patinaje.
- Se realizó fundida de distanciadores en concreto para instalación en malla electrosoldada, y garantizar el recubrimiento del acero de refuerzo.

Residente — Arq. Evelyn Reyes, Pdo. Interventoría

* Parque Puerta del Sol Cod. 11-093.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional

sisoma - 1 profesional social - 1 conductor Volqueta
1 maestro - 2 ayudantes - 1 vb.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.

Actividades: - Suministro y verificación de capa material sub base h=0.20 mts.
- Humedecido de material sub base de placa de biosaludables.

Ing. Edwin Reyes

* Parque Las Flores Cod: 11-677

Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes. - 1 cuadrilla pintura (oficial + 1 ayudante).

Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.

Actividades: - Se realizó excavación manual para instalación de bordillo prefabricado, existente de placas biosaludables de ruta de la vida.
- Prosigue excavación manual de placas de ruta de la vida.
- Inician actividades de mantenimiento de malla contra impacto de cancha No.1 (lijado).
- Reinstalación de señal de hombres trabajando a 50 mts.
- Aplicado de anticorrosivo a marcos de cancha de micro de cancha No.1.

Ing. Edwin Reyes
Res. Interventoría.

Martes 30 de Enero de 2024.

* Parque Rio Bamba Cod: 11-255

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profe-

sional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 2 ayudantes - 1 operario minicargador - 1 operario vibrocompactador - 1 maestro.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 canguro - 1 minicargador - 1 vibrocompactador.

Actividades: - Se realizó esparcimiento de material sob base en capa de h= 0.15 mts.
- Se inicio compactación de material sob base de cancha de micro.
- Se realizó compactación de material base tipo IDRD, con canguro, de placas de biosaludables.

Residente — Ing. Edwin Rincón, Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-091.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla instalación piso caucho (oficial + 2 ayudantes). 1 oficial - 2 ayudantes.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 polidora - 1 planta 1 taladro.

Actividades: - Prosiguen actividades de fundida de piso de caucho EPDM de juegos infantiles.
- Prosigue actividad de reinstalación de adoquín de rota de la vida.

Residente — Ing. Edwin Rincón, Res. Interventoría

* Parque Sábana de Tibabuyes Cod. 11-246.

Clima: Soleado

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 7 ayudantes. - 1 cuadrilla metalmecanica (soldador + 1 ayudante).

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 equipo de soldadora.

Actividades: - Inician actividades de instalación de modulos de malla contra impacto costado sur de cancha de micro.
- Finalizó imprimación de pista de patinaje con emolsión asfaltica.
- Culmina instalación de malla electrosoldada de pista de patinaje con traslapo cada 0.30 mts, incluye distanciadores de concreto.
- Se realizó liberación de actividades por parte de interventoría, se verifico alturas de rellenos y alturas destinadas para placa de pista de patinaje en concreto de 2500 Psi h=0.15 mts y cancha de microfutbol h=0.05 mts.
- Continua armado de caja de inspección con ladrillo tolete común.
- Prosiguen actividades de excavación manual para tubería de 4" de desagüe.

Ing. Edwin Rincón
Residente interventoría.

* Parque Puerta del sol Cod. 11-093.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 canguro.
Actividades: - Se realizó compactación de material sub base con equipo liviano (canguro).

Ing Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Compartir III Cod. 11-062
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 profesional sisoma - 1 ingeniero Residente 1 inspector - 1 profesional social - 1 maestro. 1 oficial - 2 ayudantes.

Actividades: - Se realizó desmonte de elemento arco con pasamanos y su respectiva reinstalación de lugar determinado por la interventoría, incluye dados de cimentación h = 0.60 mts.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes - 1 cuadrilla pintura (oficial / ayudante).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor, - 1 compresor.
Actividades: - Prosiguen actividades relacionadas con la excavación de placa No. 5 de ruta de la vida.
- Se realizó aplicado de anticorrosivo a malla contra impacto h=2.50 mts de cancho No. 1.
- Continua compactación de material sob base de juegos infantiles, con equipo Triciano (canguro).

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Miercoles 31 de Enero de 2024

* Parque Sabana de Tibaboyes Cod. 11-246.
Clima: Mañana Soleada - Tarde lluvia (3:00 Pm - 6:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Se realizó actividades de aseo y limpieza.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Jueves 01 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia tarde (3:00 Pm - 6:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes 1 operario Minicargador.
Herramienta y Equipo: - Herramienta menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Continuo compactación de material sob base de concha de micro.
- Se realizó excavación para dados de Maquinas biosaludables.
- Se realizó suministro del siguiente material en sitio:
-(2 viajes sob base de 15 m³.

Residente Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría

* Parque Lagos de Soba Cod. 11-279
Clima: Mañana soleada - Tarde Lluvia (3:00 Pm - 6:00 Pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla de pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.
Actividades: - Inician actividades de mantenimiento de cerramiento de pista de patinaje (Ajado).

Residente Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Mañana Soleada - Tarde Lluvia (3:00 Pm - 6:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes 1 cuadrilla demarcación (oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Prosiguen actividades de reinstalación de adoquin de rota de la vida.

Norma

- Prosiguen actividades de demarcación de cancha No. 1 linea blanca - Linea amarilla.

Rosbre Arq. Edwin Ramón Res. Interventoría.

* Parque Urb. Sábana de Tibaboyes Cod. 11-246.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia tarde (3:00 pm - 6:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 8 ayudantes - 1 operario minicargador - 1 cuadrilla metalmecanica (Soldador tayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 conguro 1 planta - 1 equipo de soldadura - 1 polidora.
Actividades: - Se realizarón actividades de instalación de modulos de cerramiento contra impacto costado sur de cancha de micro.
- Inicioción actividades de cimentación de sendero en adoquin. (excavación).
- Continuo excavación de tuberia de 4" y respectiva instalación.
- Armado de cajas de inspección.
- Se realizó instalación de geotextil T 2400.
- Instalación de material sub base en sendero peatonal.
- Compactación de rasante de sendero en adoquin.

Rosbre Arq. Edwin Ramón Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-6 77
Clima: Mañana Soleada - Tarde lluvia (3:00 pm - 6:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes - 1 cuadrilla instaladores de juegos (oficial 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 taladro.
Actividades: Fyación de juego infantil.

- Instalación de bordillo prefabricado de A-80 de rota de la vida placa No. 01.
- Prosigue excavación manual de placas de ruta de la vida.

Residente

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* 02 Viernes Febrero de 2024.

* Parque Rio Bamba. Cod. 11-255.
Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvia (4:00 PM - 6:00 PM).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 3 ayudantes. - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipo: Herramienta y Equipo menor - 1 canguro - 1 Trompo - 1 vibrocompactador.
Actividad: - Compactación de material base tipo IORD de placas de biosaludables con maquinaria liviana (canguro).
- Imprimación asfaltica a base para placas de maquinas biosaludables.
- Fijación de arañas estructurales para dados de cimentación de maquinas biosaludables.
- Fundida de placas de biosaludables en concreto de 2500 PSI, incluye dados de cimentación 0.20 x 0.20 x 0.40 mts.
- Compactación de material sob base de cancha de micro.

Residente

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Lagos de Soba Cod. 11-277
Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvia (4:00 - 6:00 PM).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.

Norma

Actividades: - Continua mantenimiento de cerramiento de pista de patinaje (Lyado).

Rosche

Arq. Edwin Rinyón
Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-041.
Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvia (4:00 pm - 6:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 3 ayudantes 1 cuadrilla demarcación (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Prosigue reinstalación de adoquin de ruta de la vida.
- Continua demarcación de linea blanca de cancha No. 1.

Rosche

Arq. Edwin Rinyón
Res. Interventoría

* Parque Orb. Sábana de Tibaboyes Cod. 11-246.
Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvia (4:00 pm - 6:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 6 ayudantes 1 cuadrilla metalmecanica (soldador + ayudante).
Herramienta y Equipo: - Instalación de bordillo prefabricado
Actividades: A-80, de sendero peatonal en adoquin.
- Cajas de inspección pista de patinaje.
- Instalación de modulos de cerramiento de malla contra impacto.

Rosche

Arq Edwin Rinyón
Res. Interventoría

* Parque Los Flores. Cod. 11-679.
Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvia (4:00 pm - 6:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 oficial 4 ayudantes.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Demolición y excavación de placas de concreto de ruta de la vida.
- Instalación de bordillo A-80 prefabricado de ruta de la vida placa No.1 y No.2.

Rosbin
Ing. Edwin Ramón
Residente Interventoría

Sabado 03 de Febrero de 2024.

*Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Mañana Soleada.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector de obra - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 trompo.
Actividades: - Se realizo fundida para dados de cimentación de maquinas biosaludables.
- Se realizó fundida de placa de biosaludables en concreto de 2500 PSI.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

*Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Mañana Soleada
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector de obra. - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 3 ayodantes 1 cuadrilla demarcación (oficial + 2 ayodantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continúa reinstalación de adoquín de ruta de la vida, que se encontraban en mal estado.
- Se realizó fundida de placa de piso caucho EPDM de juegos infantiles.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

* Parque Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246.
Clima: Mañana Soleada.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 4 ayudantes - 1 cuadrilla metalmecanica (soldador + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Planta - 1 polidora 1 Equipo soldadora.
Actividades: - Continúa actividad de excavación y correspondiente instalación de bordillo prefabricado A-80 de sendero costado ~~superior~~ posterior sur de malla contraimpacto de cancha.
- Continúa actividad de caja de inspección costado de pista de patinaje.
- Prosigue actividad de instalación de malla contra-impacto de cancha de micro costado sur.
- Suministro de material en sitio (22 bultos de endurecedor rojo - 1 viaje de sob base).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Olb. Lagos de suba Cod. 11-277
Clima: Mañana Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.
Actividades: - Continuaron actividades relacionadas con el mantenimiento de baranda de cerramiento de pista de patinaje (lijado).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* ~~Se realizó~~ instalación

* Parque Las Flores Cod. 11 - 677
Clima: Soleado.
Personal de Obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Se realizó instalación — Herramienta Menor.
Actividades: - Se realizó instalación de bordillo prefabricado existente de placas de biosaludables de rota de la vida.
- Prosigue excavación manual de placas de rota de la vida.

Residente
Arq. Edwin Rojón
Res. Interventoría

Lunes 05 de Febrero de 2024

*Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11 - 277
Clima: Mañana Nublada - Lluvias (12:00 Pm - 2:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura. (Cuadrilla oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continuaron actividades relacionadas con la instalación del mantenimiento de cerramiento de pista de patinaje (Uyado).

Residente
Arq. Edwin Rojón
Res. Interventoría.

*Parque Urb. Sábana de Tibabuyes 11 - 246.
Clima: Mañana Nublada - Lluvias (12:00 Pm - 2:00 Pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 6 oficiales - 16 ayudantes - 1 operario minicargador - 1 soldador - 1 operario vibrocompactador - 1 cuadrilla Asfalto (oficial + 4 ayudantes).
Herramienta y Equipo: 1 minicargador - Herramienta Menor - 1 vibrocompactador - 1 jala bobos - 1 planta - 1 vibrador concreto - 1 polidora - 1 Equipo Soldadora. -

Actividades: - Se realizó fundida de pasta de patinaje en concreto de 2500 PSI.
- Se realizó toma de slump de resultados (6" - 5" - 6" - 5" - 4.5"), y respectiva toma de cilindros para ruptura a 7 - 14 - 28 días con 1 cilindro de testigo.
- Aplicado e instalación de Rocktop color rojo de pista de patinaje:
NOTA: Contratista de obra informa que en el momento de realizar la instalación y aplicado de Rocktop se presentaron lluvias fuertes las cuales generaron el parcheo de zonas de pista de patinaje, dicho suceso no es imputable a contratista de obra.
- Iniciaron actividades de fundida de carpeta asfaltica de cancha de micro.
- Se realizó enmacillado de puntos y anclajes de soldadura de malla contra impacto castado sor.

Ing. Edwin Rincon
Res. Interventoría.

Martes 06 de Febrero de 2024

* Parque Río Bamba Cod. 11 - 255.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia 12:30 pm a 2:00 pm.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Trompo
Actividades: - Fundida de placa en concreto de 2500 PSI de Maquinas biosaludables.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11 - 177
Clima: Mañana Soleada - Lluvia 12:30 pm - 2:00 pm.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 Cuadrilla pintura (oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continuacion actividades relacionadas con el mantenimiento de baranda de cerramiento de pista de patinaje (Lyado).

Res obra
Arq Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Mañana Soleada - Tarde Lluvia 12:30 pm - 2:00 pm.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional - 1 oficial - 3 ayudantes
1 cuadrilla demarcación (oficial + 2 ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Taladro.
Actividades: - Continúa reinstalación de adoquin de ruta de la cda.
- Se realizó fundida de capa de piso caucho EPDM de zona de juegos infantiles.
- Cambio de malla azul de sumideros.

Res Obra
Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Sábana de Tibabbeyes Cod. 11-246
Clima: Mañana soleada - Tarde lluvia (12:30 pm - 2:00 pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social
1 maestro - 1 oficial - 3 ayudantes. - 1 operario Manl.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 planta
1 polidora.
Actividades: Se realizó corte con polidora a piso de placa de pista de patinaje 1/3 :

- Se realizó retiro de material resultante de excavación.
- Suministro de material en sitio ( 1 viaje sub base).
- Detalles de soldadura de malla contra impacto costado sur de cancha de micro.

Res Obra — Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría

* Parque Puerta del sol Cod. 11-093

Clima: Mañana Soleada - Tarde Lluvia (12:30 PM- 2:00 PM).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 2 ayudantes
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Volqueta.
Actividades: - Instalación de bordillo A-80 prefabricado de placa de biosaludables.
- Retiro de material de excavación.
- Suministro de material peteo 7.00 m3 de base tipo IDRD.

Res Obra — Arq. Edwin Rincón Res. Interventoría.

* Parque Las Flores Cod. 11-677

Clima: Mañana Soleada - Tarde lluvia (12:30 PM- 2:00 PM).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 4 ayudantes 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante). -1 operario Minicargador
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 volqueta - 1 minicargador
Actividades: - Se realizó instalación de bordillo A-80 prefabricado existente de placas de ruta de la vida.
- Se realizó retiro de material de excavación
- Mantenimiento de malla contra impacto cancha No. 2 Costado norte.
- Suministro de material en sitio (1 viaje base IDRD).
- Desmonte de señalización (2 IDES - 2 SC-80).

Res Obra — Arq. Edwin Interventoría

Miercoles 07 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11 - 255.
Clima: Mañana Soleado - Lluvia Tarde (3:30 PM - 5:00 Pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 3 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Trompo.
Actividades: - Se realizó Fundida para dados de cimentación de máquinas biosaludables.
- Se realizó fundida de placa de biosaludables en concreto de 2500 PSI.

Res Obra
Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Orb. Lagos de Soba Cod. 11-277
Clima: Mañana Soleada - Lluvia tarde (3:30 pm - 5:00 pm)
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor
Actividades: - Continuaron actividades relacionadas con el mantenimiento de baranda de cerramiento de pista de patinaje (Iyacol).
- Inician actividades relacionadas con aplicado de anticorrosivo gris a cerramiento de pista de patinaje.

Res Obra
Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11 - 091
Clima: Mañana Soleada - Tarde Lluvia (3:30 Pm - 5:00 Pm)
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 oficial - 3 ayudantes - 1 cuadrilla piso caucho (oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Taladro.
Actividades: - Se realizó demolición de carpeta asfaltica

de ruta de la vida.
- Se realizó fundida de capa de piso caucho EPDM de juegos infantiles.

Residente
Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 PM - 5:00 PM).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 3 ayudantes.
Herramienta y equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibro-compactador - 1 polidora - 1 planta.
Actividades: - Se realizó corte con polidora de pista de patinaje a 1/3 de la placa 33 mm aprox.
- Finalizó actividad de fundida de carpeta asfaltica costado sur de cancha de micro h=0.05 mts.
- Extendida de geotextil T2400, de sendero en adoquin costado occidental.

Residente
Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

* Parque Puerta del sol Cod. 11-093.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 pm - 5:00 PM).
- Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 2 ayudantes - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 volqueta - 1 minicargador.
Actividades: Instalación de bordillos A-80 prefabricados de placa de biosaludables.
- Suministro de material petreo, 7.00 m³ de base IDRD.
- Compactación de capa base IDRD de placa de biosaludables.

Residente
Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

*Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 pm - 5:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 4 ayudantes - 1 cuadrilla pintura (1 oficial + 1 ayudante)
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.-
Actividades: - Mantenimiento de malla contra impacto cancha No. 2 costado norte.
- Suministro de material en sitio (1 viaje base tipo IDRD).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Jueves 08 de Febrero de 2024.

*Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 oficial - 1 ayudante. - 1 operario minicargador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador.
Actividades: - Se realizó esparcimiento de material sub base de cancha de micro.
- Se realizó suministro de material en sitio (1 viaje de sub base).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

*Parque Urb. Lagos de Suba Cod. 11-277
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: Continuan actividades relacionadas con aplicación de anticorrosivo gris a cerramiento

de pista de patinaje.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional Sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante - 1 cuadrilla piso caucho (Oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Taladro.
Actividades: - Finalizó Fundida de capa de piso caucho. EPDM de juegos infantiles.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Sábana de Tibaboyes Cod. 11-246
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional Sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 8 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibro-Compactador - 1 polidora - 1 planta.
Actividades: - Se realizó corte con polidora de pista de patinaje a 1/3 de la placa.
- Esparcimiento de material base tipo IDRD en área de sendero.
- Compactación de material base tipo IDRD de área de sendero.
- Se realizó toma de densidades de matrial base de placa de biosaludables → pista de patinaje. — sendero.
- Se realizó toma de densidades de material sub base de sendero
- Inician actividades de instalación de cañuela prefabricada A-120, perpendicular a costado oriente de pista de patinaje.

- Suministro de 3000 unidades de adoquin
- Suministro de 2 viajes de base tipo IDRD.

Residente — Arq. Edwin Rincón Ms. Interventoría

* Parque Urb. Puerta del sol Cod. 11 - 093.
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector
1 profesional sisoma - 1 profesional social
1 maestro - 2 ayudantes - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipos: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividad: instalacion de bordillo A-80 prefabricado de placa de biosaludables.
- Compactacion de capa base tipo IDRD de placa de maquinas biosaludables.
- Toma de densidades de base tipo IDRD

Residente — Arq. Edwin Rincón Ms. Interventoría

Viernes 09 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11 - 255
Clima: mañana Soleada - Tarde soleada Lluvia 3:30 PM a 4:00 PM.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante 1 operario minicargador - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipos: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Esparcimiento de material sob base de cancha de micro.
- Compactación de capa de sob base de cancha.

Residente — Arq. Edwin Rincón Ms. Interventoría.

* Parque Orb. Lagos de Soba Cod. 11-277
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 Pm - 4:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: - Prosigoen actividades de mantenimiento de baranda de pista de patinaje (lijado y aplicado de anticorrosivo).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 Pm - 4:00 Pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Canguro.
Actividades: - Compactación de rasante con canguro de área de placa de ruta de la vida.
- Imprimación con emulsión asfáltica de área de placa de ruta de la vida.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Orb. Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Vibrocompactador.
Actividades: - Continúa instalación de bordillo A-80 prefabricado, incluye excavación manual.
- Compactación de material sob base de sendero.
- Compactación de material base de sendero
- Compactación e instalación de cuneta A-120 Pista Patinaje

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Puerta del sol Cod. 11-093
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 maestro 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.
Actividades: - Imprimación asfaltica para placa de biosaludables.
- Excavación manual para dados de mágomas biosaludables.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes - 1 cuadrilla Pintura (1 oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.-
Actividades: - Mantenimiento de malla contra impacto cancha no.2 costado norte.
- Demolición de dados en mal estado de ruta de la vida.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

Sabado 10 de Febrero de 2024.
Clima: Soleado
* Parque Rio Bamba Cod. 11-255
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante 1 conductor de volqueta.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: Se realizó compactación de sob base de cancha de micro.

- Suministro de material en sitio (3 capas base tipo 1 INRD).

Residente — Ing. Edwin Rincón, Res. Interventoría.

* Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11-277
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: - Continuan actividades relacionadas con aplicado de anticorrosivo gris a cerramiento de pista de patinaje.
- Cerramiento provisional en polisombra.

Residente — Ing. Edwin Rincón, Res. Interventoría.

* Parque Lisboa Cod. 11-091
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 11 ayudantes.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 vibrador de concreto.
Actividades: - Fundida de placa de ruta de la vida en concreto de 2500 PSI, incluye malla electrosoldada.
- Toma de cilindros de muestra de concreto 2500 PSI de placa de ruta de la vida.
- Prueba de slump de placa de ruta de la vida 5".
- Aplicado de antisol a placa ruta de la vida.

Residente — Ing. Edwin Rincón, Res. Interventoría.

Norma

* Puerta del sol Cod. 11-093.
Clima. Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 1) ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrador de concreto.
Actividades: - Se realizó fundida de placa de biosaludables en concreto de 2500 PSI, incluye malla electrosoldada.
- Fundida de dados para elementos biosaludables.
- Aplicado de antisol a placa de biosaludables.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Lunes 12 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario vibrocompactador - 1 oficial.
Herramienta y equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - se realizó compactación de sub-base de cancha de micro.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Urb. Lagos de soba Cod. 11-277
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (1 oficial + 1 ayudante).
Herramienta y equipo: - Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: - Continuán actividades relacionadas con aplicado de anticorrosivo grilla a cerramento de pista peatonal.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Paraque Lisboa 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 polidora.
Actividades: -Dilataciones con polidora de placa de ruta de la vida en concreto de 2500 PSI, incluye malla electrosoldada.

Arq. Edwin Rivera
Res. Interventoría

* Parque Orb. Sábana de Tibabuyes Cod. 11-246.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Continua instalación de bordillo A-80 prefabricado incluye excavación manual.
- Compactación de material sob base de sendero.
- Extendida de material de sob base de sendero costado occidente.

Arq. Edwin Rivera
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 profesional sisoma - 1 ingeniero Residente 1 profesional social - 1 inspector - 1 oficial 2 ayudantes - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante).
Herramienta Mr Equipo: - Herramienta Menor - 1 cangoro.
Actividades: - Mantenimiento de malla contra impacto cancha No. 2 costado norte.
- Compactación de material base de ruta de la vida.

Norma

* Instalación de geotextil T2400 en placas de ruta de la vida.
+ Suministro de material sob base de ruta de la vida h=0.30 mts.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Compartir III Cod. 11-062.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 2 ayudantes - 1 instalador de juegos.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - instalación de juego infantil MS, en zona verde, incluye dados en concreto.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Martes 13 de Febrero de 2024

20 x 32 = 640
* Parque Urb. Lagos de Soba 11-2175 x 20 = 325
965
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero ~~Residente~~ 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla de pintura (1 oficial + 1 ayudante).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor.
Actividades: - Continúan actividades relacionadas con aplicado de anticorrosivo gris a cerramiento de pista de patinaje.
- Cerramiento provisional en polisombra.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Lisboa Cod. 11-091

Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma 1 profesional social - 1 ayudante.

Herramienta y equipo - Herramienta Menor.

Actividades: - Aseo y limpieza.
- Mantenimiento de banca prefabricada existente (pintura gris basalto).

* Parque Urb. Sabana de Tibaboyes Cod. 11-246.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social. - 1 maestro - 1 oficial 4 ayudantes.

Herramienta y equipo: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - Herramienta Menor.

Actividades: - Continúa instalación de bordillo A-80 prefabricado, incluye excavación manual.
- Fundida de dados y fijación de estructoras metálicas de cancha de micro. costado norte y sur.
- Fundida de tapa marcos de cajas de inspección.

Ing. Edwin Rangel
Pers. interventoría.

* Parque Puerta del sol Cod. 11-093.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 1 ayudante.

Herramienta y equipo: - Herramienta Menor - 1 Polidora - 1 planta.

Actividades: - se realizó corte de placa de bloxalodables. con polidora.

- Instalación de caneca en acero inoxidable.
- Instalación de valla modelo de placa de biosaludables.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

* Parque Urb. Compartir III Cod. 11-062.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 canguro.
Actividades: - Suministro de material sub base de roto de la vida h=0.30 mts.
- Compactación de material sub base de placas de juegos infantiles.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

Miercoles 14 de Febrero de 2024.
* Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11-277.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla Pintura (1 oficial + 1 ayudante) - 1 cuadrilla granito.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 taladro percutor 1 polidora - 1 pto Compresor.
Actividades: - Continúan actividades relacionadas con aplicado de anticorrosivo gris a cerramiento de pista de patinaje.
- Demolición de granito fundida de pista de patinaje.
- Demolición de losetas de granito de pista de patinaje.
- Polida de losetas de pista de patinaje.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

Norma

* Parque Cib. Sabana de Tibaboyes Cod. 11-246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector
- 1 profesional sisoma - 1 profesional social
- 1 oficial - 3 ayddantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 cangrio.
Actividades: - Compactación de atraque de bordillo de sendero.
- Instalación de adoquín de sendero costado posterior de cancha de micro.
- Instalación de cañuela prefabricada A-120 de pista de patinaje.
- Toma de densidades de material base tipo Idrd de sendero.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 2 ayodantes - 1 cuadrilla pintura (oficial).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 cangrero.
Actividades: - Suministro de material sob base de rota de la vida h=0.20 mts.
- Compactación de material sob base de rota de la vida y placas de juegos infantiles.
- Mantenimiento de malla contra impacto Cancho No. 2 (Lyado).

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría.

Jueves 15 de Febrero de 2024.

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector

- 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 operario Minicargador - 1 operario vibrocompactador.

Herramienta y equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador - 1 Minicargador.

Actividades: - Esparcimiento de material sob base reciclada h= 0.25 mts de cancha.
- Compactación de material sob base de cancha (incluye humedecido).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11-277.

Clima: Soleado.

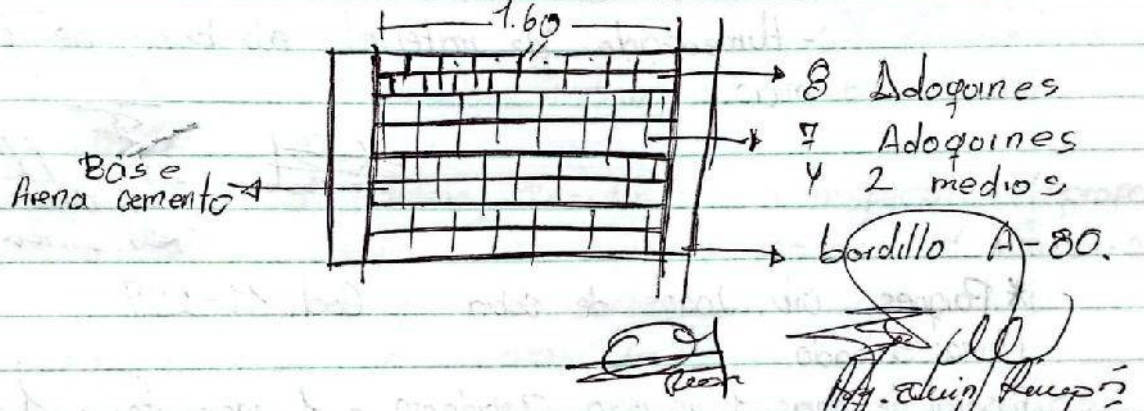
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector 1 profesional sisoma - 1 profesional social 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante). - 1 cuadrilla granito.

Herramienta y equipo: Herramienta Menor - 1 Compresor - 1 pulidora 1 brilladora de piso - 1 taladro percutor.

Actividades: - Prosiguen actividades de mantenimiento de baranda de pista de patinaje.
- Se realizarón actividades de demolición de losetas en granito pulido y respectiva reposición
- Contratista de obra informa las cantidades a ejecutar en granito en acuerdo con interventoría
  - 33 m² loseta Nueva.
  - 65 m² granito fundido pulido.
  - 337 m² pulida.
- Pulida de losetas de pista de patinaje.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Urb. Sábana de Tibaboyes Cod. 11-246
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta menor.
Actividades: - Inician actividades de instalación de cañuela prefabricada A-120.
- ~~Culminación~~ actividades de instalación de adoquín de sendero posterior a cancha de micro modulado a un ancho de 1.60 mts, con el fin de complir con un total de 8 hiladas de ladrillo.




Ing. Edwin Reyes
Res. Interventoría

Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 Inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 2 ayudantes - 1 cuadrilla pintura 6oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 canguro - 1 compresor.
Actividades: - Instalación de geotextil T2400 de ruta de la vida.
- Compactación de material sob base de ruta de la vida h=0.20 mts.
- Mantenimiento de malla contra impacto Cantra 06.2 (lyado).

Ing. Edwin Reyes
Res. Interventoría

Viernes 16 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente. - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 1 operario minicargador - 1 instalador de juegos.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Se realizó instalación de elementos biosaludables (dorsal ancho - Twister).
- Compactación de material sob base de costado occidental de cancha de micro.
- Humedecido de material sob base de cancha de micro.

Arq. Edwin Ruano
Rés. Interventoría

* Parques Urb. Lagos de Soba Cod. 11-277
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (1 oficial + 1 ayudante) - 1 cuadrilla granito.
Herramienta Menor y Equipo: - Herramienta Menor - 1 taladro percutor - 1 pulidora - 1 compresor - 1 minicargador. 1 volqueta.
Actividades: - Inician actividades de mantenimiento de baranda de cerramiento de juegos infantiles.
- Fundida de granito pulido de pista de patinaje
- Pulida de losetas de pista de patinaje.
- Colocación y fijación de dilatación en cobre para juntos en granito.
- Retiro de material sobrante de demolición de granito fundido.

Arq. Edwin Ruano
Rés. Interventoría

Norma

* Parque Lisboa Cod. 11-091.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes - 1 operario minicargador - 1 conductor de volqueta.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor - 1 minicargador - 1 volqueta.
Actividades: - Aseo y limpieza.
- Retiro de material sobrante (escombro).
- Se realizaron actividades de retoques de cerramiento M-83 de juegos infantiles.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Urb. Sábana de Tibaboyes - Cod. 11-246
Clima: Soleado
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 4 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Inicia instalación de adoquin en sendero posterior a pista de patinaje.
- Emboquillado de bordillo A-80 y cañuela A-120 prefabricados.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 3 ayudantes - 1 cuadrilla de pintura (oficial + 2 ayudantes). - 1 operario minicargador - 1 conductor volqueta.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 cargaro - 1 compresor.

1 minicargador - 1 volqueta.

Actividades: - Compactación de material sob base de placas de juegos infantiles.
- Mantenimiento de malla contra impacto cancha No. 2 (aplicado de anticorrosivo).
- Retiro de escombro resultante de demolición de placa de rota de la vida y excavación de rota de la vida.

Arq. Eduin Pinzon
Res. Interventoría

Sabado 17 de Febrero de 2024

*Parque Rio Bamba Cod. 11.255.

Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 operario minicargador 1 Maestro - 1 oficial - 1 ayudante - 1 soldador.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibro compactador.

Actividades: - Continua Compactación de material sob base de cancha de micro.
- Inician actividades de mantenimiento de malla eslabonada de cerramiento (Desmonte malla eslabonada costado sur).

Arq. Eduin Pinzon
Res. Interventoría

*Parque Ur. Lagos de soba Cod. 11-277

Clima: Soleado

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 2 ayudantes - 1 cuadrilla granito.

Herramienta y equipo: - Herramienta Menor - 2 polidoras - 1 taladro percutor - 1 brilladora.

Actividades: - Finaliza cambio de loseta en granito que se encontraba en mal estado.

Norma

- Continua fundida de granito pulido de pista de patinaje costado occidental.
- Se realizó desmonte de juego infantil M-3 para su correspondiente reposición.
- Continua polida de losetas en granito:

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Crb. Sabana de Tibabuyes - Cod. 11-246.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 4 ayudantes - 1 operario minicargador.
Herramienta y Equipo: 1 profesional sisoma - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 minicargador - 1 Cangoro - Herramienta menor.
Actividades: - Se realizó compactación con cangoro a sub base de sendero costado occidental.
- Prosigue instalación de adoquin de sendero.
- Inician actividades relacionadas con resanes a malla contra impacto con pintura de esmalte.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 2 oficiales 1 cuadrilla pintura (oficial + 2 ayudantes).
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 compresor - 1 cangoro. 1 minicargador.
Actividades: - Continuan actividades relacionadas con mantenimiento de malla contra impacto, Ilyado - Anticorrosivo/ de cancha No. 2.
- Se realizó instalación de señalización SC-30 6 unds y 3 valla modelos.

- Continua compactación de material sob base de placas para juegos infantiles.
- Se realizó suministro de material en sitio:
  - 1 viaje base Tipo IDRD (15 m3).
- Localización de dados para juegos infantiles.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

· Lunes 19 de Febrero de 2024.

* Parque Río Bamba Cod. 11-253.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante 1 operario Vibrocompactador.
Herramienta y Equipos: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Compactación de material sob base de costado occidental de cancha de micro.
- Toma de densidades de material sob base de cancha de micro.

| | | |
|---|---|---|
| Apiques | 1 - 96.3 | 4 - 94.5 |
| | 2 - 95.2 | 5 - 95.7 |
| | 3 - 95.3 | |

- Perfilamiento de zonas verdes de placas de biosaludables.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Vlb. Lagos de Soba - Cod. 11-277
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla de granito
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 brilladora de pisos.
Actividades: - Fundida de granito polido de pista de patinaje.
- Polida de losetas de pista de patinaje

Norma

* Parque Orb. Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246.
Clima. Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero - 1 Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 4 ayudantes - 1 operario minicargador.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador.
Actividades: - Prosigue instalación de adoquín en sendero posterior a pista de patinaje.
-Resanes de malla contra impacto con acabado de esmalte verde Ral 50-28.
- Perfilamiento de zonas verdes aledañas de sendero.
- Compactación de material sub base de sendero occidental.
- Densidades de material sub base y base juegos y ruta de la vida:
A1 = 97.1 A2 = 95.7 A3 = 94.7 A=4 = 95.0
- Suministro de material en sitio:
- 10 Tubos 6".
- 3000 unds de adoquín.

Arq. Adelin Rincón
Res. Interventoría

20 Feb-2024.
Se Realiza VISITA de Parte de interventoría por la profesional Viviana Medina a cargo de los componentes de Seguridad y salud en el trabajo y area ambiental, el cual se Pasa por parque Tibabuyes donde encontramos un operador, 2 pintores y 5 Ayudantes y en flores con 6 ayudantes 2 instaladores 2 pintores, General Se evidencia un poco de desorden se pida sea subsanado lo mas pronto posible.

Viviana Rojas.
Prof. SISOMA

Arq. Adelin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677

Clima: Soleado.

Personal de obra: -1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficiales - 3 ayudantes - 1 cuadrilla Pantura (oficial + 2 ayudantes). 1 operario minicargador.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 inspector - 1 minicargador 1 canguro. - 1 polidora - 1 planta.

Actividades: Compactación de material sob base de placas de juegos infantiles.

- Mantenimiento de malla contra impacto cancha No. 2 (aplicado de anticorrosivo).
- Suministro de material en sitio (1 viaje arena de río).
- Toma de densidades de material sob base de placa de juegos infantiles y ruta de la vida y base Tipo IDRD de placas de ruta de la vida:

Sob base juegos

Rotonda → A1=95.3 A2=95.1 A3=95.7

Resbaladero → A1=95.3 A2=96.2 A3=95.7

Base Tipo IDRD

Placa Ruta de la vida

Placa 1= A1=97.1 A2=95.7

Placa 2= A1=94.7 A2=95.0.

- Iniciaron actividades de demarcación de cancha multifuncional.

Ing. Edwin Pinzón
Res. Interventoría

Martes 20 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial 1 ayudante - 1 operario Minicargador. - 1 operario vibrocompactador.

Parque Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246.

La interventoría durante la revisión de la actividad de instalación de bordillo A-30, evidencia la instalación de bordillos que se encuentran espantillados, la interventoría solicita el cambio de los bordillos que se encuentran espantillados Si no se realiza el cambio, esta actividad no será recibida por calidad y no se tendrá en cuenta para pago en las actas parciales de obra.

Ing. Edwin Rincón
Luis Valencia Arquitectura Urbana Ltda.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibrocompactador - 1 planta - 1 Equipo soldadura - 1 Polidora.

Actividades: - Inicia actividad de extendida de material sob base tipo IORD de cancha multifuncional.
- Se realizó compactación de material base tipo IORD de cancha multifuncional, incluye aplicado de agua a material para cumplir con compactación.
- Iniciarón actividades relacionadas con el mantenimiento de malla eslabonada de cerramiento costado sur.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

*Parque Urb. Lagos de Soba Cod. 11-277

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante) - 1 cuadrilla Granito.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 polidora - 1 brilladora de pisos.

Actividades: - Se realizó instalación de anclajes para Fisura de placa de pista de patinaje Ø = 10 cm incluye epoxico sika dur y concreto 2500 de placa.
- Polida de piso en loseta granito de pista de patinaje parte central.
- Continua actividad de mantenimiento de baranda de juegos infantiles (Lyado).

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Norma

* Parque Sabana de Tibabuyes Cod. 11-246.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 5 ayudantes -
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Cangoro.
Actividades: - Compactación de base tipo IDRD de sendero costado oriente.
- Instalación de bordillo prefabricado A-80.
- Corte de cesped con guadaña.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Las Flores Cod. 11-677
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro - 1 oficial y ayudantes - 1 cuadrilla pintura (oficial + ayudante). 1 Cuadrilla demarcación (oficial + ayudante).
Heramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Planta - 1 Pulidora
Actividades: - Suministro de material base tipo IDRD de juegos infantiles y placa de ruta de la vida.
- Humedecido de material base tipo IDRD de área de juegos infantiles y ruta de la vida.
- Reinstalación de bordillo A-80 Prefabricado de zona de juegos infantiles.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Miercoles 21 de Febrero de 2024

* Parque Rio Bamba Cod. 11-255.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 maestro 1 oficial - 1 ayudante - 1 operario Minicargador

Sabado 20/01/24

- Interventoría Se Con Preocupación que no Se han ejecutado en debida forma Actividades, en el Parque 11-728 Adriana del Pilar Según lo Contemplado en la programación de Obra V.40.. Este frente debía arrancar el 13/12/23 y ya se tiene más de 1 mes Sin Observar ningún tipo de Avance a excepción de los desmontes de Estructura de Balancreto y Cerramiento en Malla Eslabonada. lo que Evidencia un total Atraso. de este frente.
- De Igual forma Sucede Con el Parque 11-1295 Luna Alta que debía arrancar obras Según programación el día 15/01/24 y Aún No ha iniciado teniendo 5 Días de Atraso. No Se ha implementado PMT de los Los Anteriores frentes y tampoco Cerramiento, permetal.

* Con lo anterior Se está Evidenciando total Incumplimiento y Se encamina a que el Contratista No Cumplirá la Entrega dentro de los tiempos previstos que Corresponde el 20/02/24

Ing Edwin Rincón
Res. Interventoría

Sabado 20 de Enero de 2024

* Parque Niza Sur 11-099.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 operario Retroexcavadora.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Retroexcavadora.

Actividades: - Se realizó retiro de material resultante de excavación mecanica - (2 viajes).

Ing Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Lunes 22 de Enero de 2024

* Parque Niza Sur 11-099

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector.

1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial
1 operario Retroexcavadora - 1 conductor Volqueta.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Retroexcavadora - 1 volqueta.
Actividades: - Excavación mecánica de material de relleno de la cancha existente / Incluye retiró (2 viajes).

Residente

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

· Martes 23 de Enero de 2024
* Parque Niza Sor 11-099.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 operario minicargador - 1 conductores de volqueta.
Herramienta Y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador 2 volquetas.
Actividades: - Se realizó perfilamiento de rasante verificando niveles y bombeos transversales y longitudinales.
- Se realizó retiro de material de excavación (2 viajes).

Residente

Ing. Edwin Rincon
Res. Interventoría

* Parque Adriana del pilar 11-728
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Inician actividades de cerramiento en polisombra costado sor.

Residente

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Norma

Miercoles 24 de Enero de 2024

*Parque Niza Sur 11-099.

clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 operario vibrocompactador.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 vibrocompactador.

Actividades: - Se realizo compactación de rasante de excavación con maquinaria pesada.
- Se realizó instalación de recebo en entrada y salida de volqoetas, por fracturación de las placas de concreto existentes.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

*Parque Adriana del pilar 11-728.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 comisión topografica (topografo + cadenero).

Herramienta y Equipo: 1 Estación Topografica.

Actividades: - Se realizo verificación de niveles existentes y realizar implantación, debido a las caracteristicas topograficas se evidencia la no viabilidad de realizar el desagüe de placas. sobre la calle, por tal motivo la implantación requiere de un desagüe a zonas verdes, queda pendiente a apiobación de interventoría.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Jueves 25 de Enero de 2024.

* Parque Niza Sor 11 - 099

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante. 1 operario Minicargador - 1 vibrocompactador. operario.

Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 vibrocompactador 1 minicargador.

Actividades: - Continúa compactación de rasante con maquinaria pesada (vibro compactador).
- Se realizó sellado de rasante con minicargador.

Res Obra

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Sábado 27 de Enero de 2024

* Parque Niza Sor 11-099.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 conductor volqueta.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 volqueta.

Actividades: - Se realizó suministro de material sub base costado occidental de cancha (2 viajes 13 m³).

Residente

Arq Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Adriana del Pilar 11 - 728.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes.

Herramienta y Equipo: Herramienta Mena - 1 planta - 1 pulidora.

Actividades: - Culminan actividades de cerramiento en polisombra costado occidental de cancha.
- Inician actividades de corte de placa con pulidora.

Residente

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Domingo 28 de Enero de 2024

* Parque Adriana del pilar 11 - 728.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.

Actividades: - Continua corte de placa y demolición de área de cimentación de anden sendero y placas de biosaludables y juegos infantiles, se deja consignado la desición de no demoler el 100% de la placa, indicando que por motivos de niveles la cancha (placa) esta a -0.30 mts, y no es necesario demolerla pues el alcance presupuestal contempla empradización.

NOTA: Se informa que las actividades del presente día responde a puesta en marcha del plan de contingencia enviado mediante correo a la interventoría.

Ing Edwin Rincón
Res. Interventoría.

Lunes 29 de Enero de 2024.

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728.

Clima: Soleado.

Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social 1 oficial - 2 ayudantes.

Herramienta y Equipo: Herramienta Menor. -

Actividades: - Continua demolición de placa existente de cancha de micro.
- Se realizó Localización y replanteo.
- Se realizó instalación de PMT.

Ing Edwin Rincón
Res Interventoría.

Norma

* Parque Viza sur Cod. 11-099
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 ayudante. - 1 conductor volqueta.
Herramienta y Equipo: ~~1 ingeniero~~ Herramienta Menor - 1 volqueta
Actividad: - Se realizó suministro del siguiente material en sitio:
- 2 viajes de sob base.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Martes 30 de Enero de 2024
* Parque Adriana del pilar Cod. 11-728
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Se continua demolición de placa de contra piso de cancha de micro.
- Verificación de niveles e implantacion
- Se realizó suministro de 105 unidades de bordillo prefabricado A-80.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría.

* Parque Viza Sur Cod. 11-099
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ofial - 1 ayudante
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 volqueta.
Actividades: - se realizó suministro del siguiente material en sitio:
- 1 viaje de sob base.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Joeves
Miercoles 31 de Enero de 2024.

*Parque Adriana del pilar Cod. 11-728
Clima: Soleda mañana - Tarde lluvia 2:00 Pm - 4:00 Pm.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividad: - Prosigue demolición de placas de concha de micro.

Ing. Edwin Rincon
Res. Interventoría.

*Parque Nisa Sur Cod. 11-099
Clima: Mañana soleada - Tarde lluvia 2:00 Pm - 4:00 Pm.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social.
Herramienta y Equipo: N/A
Actividades: No se realizaron actividades.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Joeves 01 de Febrero de 2024

*Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728
Clima: Mañana Soleada - Tarde Lluvia (3:00 Pm - 6:00 Pm).
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Se realizaron actividades relacionadas con la excavación manual para zona de sendero de costado occidental.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-099
Clima: Soleado Mañana - Tarde Lluvia (3:00 PM - 6:00 PM).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 volqueta.
Actividades: - Se realizó suministro del siguiente material en sitio:
- 1 viaje de sob base (15 m³).

Ing. Edwin Rincon
Ins. Interventoría

Viernes 02 de Febrero de 2024.

* Parque Adriana del pilar Cod. 11-128
Clima: Mañana nublada - Tarde Soleada.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma
1 profesional social - 1 oficial - 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Prosigoen actividades relacionadas con la excavación manual de placas de bio saludables y sendero.

Ing. Edwin Rincon
Ins. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-099.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
1 operario minicargador - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Extendido de geotextil T2400.
- Extendido de material sob base de concha de baloncesto.
- Compactación de material sob base con maquinaria pesada.

Ing. Edwin Rincon
Ins. Interventoría

Sabado 03 de Febrero de 2024

* Parque Adriana del pilar Cod. 11-728
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 2 ayudantes.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Actividades de excavación manual para sendero y placa de biosaludables.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-099.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social. - 1 oficial - 1 ayudante 1 operario minicargador - 1 operario vibrocompactador
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 Minicargador - 1 vibrocompactador.
Actividades: - Esparcimiento de material sub base de cancha de baloncesto.
- Compactación de material sub base de cancha de baloncesto.

Arq. Edwin Ramón
Res. Interventoría

* Martes 06 de Febrero de 2024.

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (12:30 Pm - 2: Pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Actividades de excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.

- Suministro de material en sitio ( 4 viaje sob base).

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

Miercoles 07 de Febrero de 2024

* Parque Adriana del pilar. Cod. 11-728.
Clima: Mañana Soleada - Lluvia (3:30 pm - 5:00 pm).
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante 1 Topografo.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 equipo topográfico.
Actividades: Excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.
- Verificación de niveles con equipo topográfico.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

Jueves 08 de Febrero de 2024

* Parque Adriana del pilar Cod. 11-728
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social. - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.

Ing. Edwin Ramón
Res. Interventoría

Viernes 09 de Febrero de 2024.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 ayudante.
Herramienta y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: - Excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Sabado 10 de Febrero de 2024. Cod. 11-728

*Parque Adriana de pilar Cod. 11-728.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante. 1 operario Minicargador - 1 conductor Volqueta.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 minicargador - 1 volqueta
Actividades: - Actividades de excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.
- Retiro de material sobrante de excavación.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Lones 12 de Febrero de 2024. Cod. 11-728
*Parque Adriana del pilar Cod. 11-728.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 ayudante - 1 operario minicargador - 1 conductor de volqueta.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador 1 volqueta.
Actividades: - Excavación manual para sendero y placa de juegos infantiles.
- Retiro de material sobrante de excavación.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Sotavento Cod. 11-965.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla instalación piso de caucho - 1 soldador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 taladro. 1 polidora - 1 equipo de soldadora.
Actividades: - Inician actividades de instalación de módulos de complemento M-83.
- Inician actividades de trazado para instalación de piso caucho EPDM.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-099
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante - 1 operario Minicargador.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 minicargador.
Actividades: Esparcimiento de material sob base de cancha de baloncesto.-
- Instalación de geotextil, T2400.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Martes 13 de Febrero de 2024. Cod. 11-728

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - prosigue excavación manual de juegos infantiles

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Sotavento Cod. 11-965.
Clima: Soleado.
Personal de obra: -1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional social - 1 profesional sisoma - 1 cuadrilla instalado piso caucho - 1 soldador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 Taladro 1 polidora - 1 equipo soldadora.
Actividades: - Continuan actividades de instalación de modulos de complemento M-83.
- Continua actividad de trazado para instalación de piso de caucho EPDM.

Ing. Eduin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-099.
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante - 1 operador minicargador.
Herramienta Menor: Herramienta Menor - 1 minicargador.
Actividades: - Esparcimiento de material sob base de cancha de baloncesto.
- Verificación de niveles, altura de material sob base.

Ing. Edwin Rincón
Res. Interventoría

Jueves 15 de Febrero de 2024.

* Parque Aduana del pilar Cod. 11-728.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial 1 ayudante - 1 operario vibrocompactador.
Herramienta y equipo: - Herramienta y Equipo Menor - 1 vibrocompactador.

Actividades: - Se realizó compactación de rasante con maquinaria pesada.
- Instalación de geotextil T2400 de area de sendero.
- Esparcimiento de material sob base en costado occidente de sendero.

Arq. Edwin Rincón
Ins. Interventoría

* Parque Sotavento Cod. 11-065
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 Ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla instaladores piso caucho Eoficial 1 ayudante - 1 soldador.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: - Prosigoen actividades de instalación de p100 caucho EPDM.

Arq. Edwin Rincón
Ins. Interventoría.

* Parque Niza Sur. Cod. 11-094
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla ms 1 oficial.
Herramienta y Equipo: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - Herramienta Menor -
Actividades: - Instalación de geotextil T2400 en area de cancha costado oriente.
- Esparcimiento de material sob base de cancha de baloncesto.

Arq. Edwin Rincón
Ins. Interventoría

Viernes 16 de Febrero de 2023.

*Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728
Clima: Soleado.
Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.
Actividades: - Actividades de extendida de material sub base de sendero.
- Aplicado de agua a material sub base de sendero.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

*Parque Sotavento Cod. 11-965
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 cuadrilla instalación piso de caucho.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor - 1 planta - 1 taladro.
Actividades: - Continuan actividades de trazado para instalación de piso de caucho EPDM.
- Desmonte de señalización sc-30. (3 unidades).
- Desmonte señalización valla modelo de juegos infantiles y valla módolo ruta de la vida.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

*Parque Niza Sur Cod. 11-099.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Esparcimiento de material sub base de cancha de baloncesto.
- Humedecido de material sub base de cancha de baloncesto.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

Norma

Sabado 17 de ~~Enero~~ Febrero de 2024

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728
Clima: Soleado.
Personal de obra. 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Extendida de material sub base de sendero.

Arq. Edwin Rincón
Res. Interventoría

* Parque Niza Sur Cod. 11-965.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: Esparcimiento de material sub base de cancha de baloncesto.

Arq. Edwin Rincon
Res. Interventoría

Lunes 19 de Febrero de 2024.

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728.
Clima: Soleado.
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: Herramienta Menor.
Actividades: - Extendida de material sub base de sendero

Arq. Edwin Rincon
Res. Interventoría

Martes 20 de Febrero de 2024.

* Parque Adriana del Pilar Cod. 11-728
Clima: Soleado.

Personal de obra: - 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipo: - Herramienta Menor.
Actividades: - Extendida de material sub base en área de juegos infantiles y Equipos biosaludables.
- Se realizó suministro de 3000 unidades de adoquin.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

21-02-2024 Parque Adriana del Pilar Cod: 11:728.
La interventoría Solicita al Consorcio Bogotá el incremento de cuadrillas de obra civil al igual que llevar maquinaria (mini cargador y Vibrocompactador). teniendo en cuenta que las actividades en ejecución se ven atrasados y es necesario el retiro del material extraido de la excavación ya que este tiene mas de 1 semana de estar acopiado.

Luis Valencia Residente Arquitectura Urbana Ltda.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

21-02-2024 Parque Sotavento. Cod: 11-965.
Durante el recorrido y la revisión y/o verificación realizada el día 20 de febrero de 2024, Se evidencio que el piso de caucho instalado en la zona de juegos infantiles específicamente el color amarillo presenta diferentes tonalidades en el mismo diseño, por lo que Se solicita al consorcio Bogotá realizar los arreglos pertinente en estas zona (retiro de la capa de EPDM) la cual presenta la diferencia de color.
Si el Consorcio Bogotá no Subsana de manera adecuada esta solicitud realizada por la interventoria, esta actividad no se tendria en cuenta para el cobro de las actas parciales ni el recibo a satisfacción de la actividad.

Luis Valencia Residente Arquitectura Urbana Ltda.

Ing. Edwin Rincón Res. Interventoría

21-02-2024 Parque Nizo Sur. Cod 11:099.
La interventoria Solicita de manera inmediata continuar con la ejecución de las actividades de obra, teniendo en cuenta que desde el dia jueves 15 de febrero de 2024, Se finalizo con el extendido de Subbase granular en la zona de la cancha de baloncesto, y a fecha de 20 de febrero no Se ha realizado la Compactación de este material, por lo que Se requiere ingresar el Vibro Compactador para realizar la

respectiva compactación de la sub base y continuar con la ejecución de las actividades.

Ing. Valencia
Arquitectura Urbana Ltda.

Ing. Edwin Rivera
Res. Interventoría.

Parque Bavaria Britalia Cod 11-058 (Urbanización Bavaria Britalia).
La interventoría Arquitectura Urbana Ltda, requiere al consorcio Bogotá, continuar de manera inmediata la ejecución de las actividades de obra, debido a que hace alrededor de un mes no se ha continuado con las actividades en este Parque.

Ing. Valencia
Arquitectura Urbana Ltda.

Ing. Edwin Rivera
Res. Interventoría

Miercoles 21 de Febrero de 2021.

* Parque Acuario del Polar Cod. 11 - 728.
Clima: Soleado
Personal de obra: 1 ingeniero Residente - 1 inspector - 1 profesional Sisoma - 1 profesional social - 1 oficial - 1 ayudante.
Herramienta y Equipos - Herramienta Menor.
Actividades: - Esparcimiento de material sub base de zona de juegos infantiles.
- Aplicado de agua a material sub base de juegos infantiles.