# Anexo 3. APU's.

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.1 | Excavación manual en conglomerado | Unidad | m3 |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 8.663,87 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 8.663,87 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ - |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Distancia | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ - |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 93.663,46 | 85,00% | $ 173.277,40 | 6,00 | $ 28.879,57 | |
| Ayudante (3) | $ 187.326,92 | 85,00% | $ 346.554,80 | 6,00 | $ 57.759,13 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 86.638,70 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 95.302,57** |

**FERNANDO MEZA MORALES**
R/L INTERVENTORIA

**JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ**
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.2 | Suministro e instalación de acometida eléctrica 3x8+8 concentrico | Unidad | ml |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 1.039,66 | |
| equipos seguridad | Hr | $ 100.000,00 | 0,07 | $ 6.888,95 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 7.928,61 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable de Cobre Aislado No 8 AWG THHN Color Negro Metro | ml | 5,00% | $ 16.067,00 | 3,00 | $ 50.611,05 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 50.611,05 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 173,5 | $ 5,00 | $ 867,50 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | kg-km | 5,50 | 27,5 | $ 7,00 | $ 192,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 1.060,00 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Electricista(1) | $ 106.151,92 | 85,00% | $ 196.381,05 | 30,00 | $ 6.546,04 | |
| Ayudante Electricista (1) | $ 62.442,31 | 85,00% | $ 115.518,27 | 30,00 | $ 3.850,61 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 10.396,64 |

| TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 69.996,30 |
|---|---|

FERNANDO MEZA MORALES
R/L INTERVENTORIA

JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.3 | Suministro e instalación tuberia novafort 12" (incluye cama de arena) | Unidad | ml |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 5.583,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 5.583,00 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia sanitaria novafort de 12" | ml | 3,00% | $ 132.711,19 | 1,00 | $ 136.692,53 | |
| Arena lavada | m3 | 3,00% | $ 95.000,00 | 0,12 | $ 11.742,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 148.434,53 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 173,5 | $ 5,00 | $ 867,50 | |
| TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | m3-km | 90,50 | 10,86 | $ 1.600,00 | $ 17.376,00 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 5,50 | 27,5 | $ 5,00 | $ 137,50 | |
| TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | m3-km | 5,50 | 0,66 | $ 1.600,00 | $ 1.056,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 19.437,00 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial plomeria(1) | $ 106.151,92 | 85,00% | $ 196.381,06 | 6,00 | $ 32.730,18 | |
| Ayudante plomeria(1) | $ 74.930,77 | 85,00% | $ 138.621,92 | 6,00 | $ 23.103,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 55.833,83 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 229.288,36** |

FERNANDO MEZA MORALES
R/L INTERVENTORIA

JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.4 | Construcción de caja de recolección con rejilla metálica(1,00x1,00m) | Unidad | und |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 13.477,13 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 13.477,13 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ladrillo tolete comun recocido | und | 3,00% | $ 950,00 | 320,00 | $ 313.120,00 | |
| Acero de refuerzo para rejilla metálica (Incluye soldadura) | kg | 3,00% | $ 8.000,00 | 15,00 | $ 123.600,00 | |
| Mortero 1:3 | m3 | 5,00% | $ 854.337,74 | 0,36 | $ 322.939,67 | |
| Concreto de 3000 psi | m3 | 5,00% | $ 969.723,13 | 0,21 | $ 213.823,95 | |
| Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg | und | 1,00% | $ 87.900,00 | 0,12 | $ 10.835,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 984.319,32 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 33832,5 | $ 5,00 | $ 169.162,50 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | kg-km | 5,50 | 249,48 | $ 7,00 | $ 1.746,36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 170.908,86 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 93.663,46 | 85,00% | $ 173.277,40 | 3,00 | $ 57.759,13 | |
| Ayudante (2) | $ 124.884,62 | 85,00% | $ 231.036,55 | 3,00 | $ 77.012,18 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 134.771,32 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 1.303.476,63** |

**FERNANDO MEZA MORALES**
R/L INTERVENTORIA

**JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ**
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.5 | Construcción de sumidero con rejilla (2,00x0,60m) | Unidad | und |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 2.021,57 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 2.021,57 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ladrillo tolete comun recocido | und | 3,00% | $ 950,00 | 380,00 | $ 371.830,00 | |
| Acero de refuerzo para rejilla metálica (Incluye soldadura) | kg | 3,00% | $ 8.000,00 | 35,00 | $ 288.400,00 | |
| Mortero 1:3 | m3 | 5,00% | $ 854.337,74 | 1,00 | $ 897.054,63 | |
| Concreto de 3000 psi | m3 | 5,00% | $ 969.723,13 | 0,39 | $ 397.101,62 | |
| Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg | und | 1,00% | $ 87.900,00 | 0,26 | $ 23.082,54 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 1.977.468,79 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 40772,5 | $ 5,00 | $ 203.862,50 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | kg-km | 5,50 | 583 | $ 7,00 | $ 4.081,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 207.943,50 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 93.663,46 | 85,00% | $ 173.277,40 | 20,00 | $ 8.663,87 | |
| Ayudante (2) | $ 124.884,62 | 85,00% | $ 231.036,55 | 20,00 | $ 11.551,83 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 20.215,70 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 2.207.649,56** |

**FERNANDO MEZA MORALES**
R/L INTERVENTORIA

**JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ**
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.6 | Relleno con material tipo recebo | Unidad | m3 |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 3.465,55 | |
| Vibrocompactador o rana a gasolina 9 HP de potencia | Dia | $ 85.000,00 | 15,00 | $ 5.666,67 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | $ | 9.132,22 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material tipo recebo | m3 | 3,00% | $ 95.000,00 | 1,30 | $ 127.205,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | $ | 127.205,00 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE RECEBO A SIMACOTA (PAVIMENTO) | m3-km | 28,20 | 36,66 | $ 1.300,00 | $ 47.658,00 | |
| TRANSPORTE RECEBO DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | m3-km | 5,50 | 7,15 | $ 1.600,00 | $ 11.440,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | $ | 59.098,00 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 93.663,46 | 85,00% | $ 173.277,40 | 15,00 | $ 11.551,83 | |
| Ayudante (3) | $ 187.326,92 | 85,00% | $ 346.554,80 | 15,00 | $ 23.103,65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | $ | 34.655,48 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 230.090,70** |

**FERNANDO MEZA MORALES**
R/L INTERVENTORIA

**JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ**
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.7 | Suministro e instalacion tuberia PVC 1/2" RDE 9 (Incluye accesorios) | Unidad | ml |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 1.340,01 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 1.340,01 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia PVC presion RDE 9 1/2" | ml | 0,03 | $ 5.500,00 | 1,00 | $ 5.665,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 5.665,00 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 173,5 | $ 5,00 | $ 867,50 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | kg-km | 5,50 | 27,5 | $ 7,00 | $ 192,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 1.060,00 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial plomeria(1) | $ 106.151,92 | 85,00% | $ 196.381,05 | 25,00 | $ 7.855,24 | |
| Ayudante plomeria(1) | $ 74.930,77 | 85,00% | $ 138.621,92 | 25,00 | $ 5.544,88 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 13.400,12 |

| TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 21.465,13 |
|---|---|

FERNANDO MEZA MORALES
R/L INTERVENTORIA

JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ
R/L CONTRATISTA

INGENIARQ S.A.S
ARQUITECTURA E INGENIERIA

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

**MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

| ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | NUEVOS ITEM | | |
| NP 8.8 | Suministro transporte e instalación de red trenzada 3xno10awg | Unidad | ml |

**Equipos y herramientas**

| Descripcion | Unidad | Valor | Rendimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. | | | 10,00% | $ 1.559,50 | |
| equipos seguridad | Hr | $ 100.000,00 | 0,10 | $ 10.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 11.559,50 |

**Materiales**

| Descripcion | Unidad | % desperdicio | Precio Unitario | Cantidad | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable de Cobre Aislado No 10 AWG libre de alogeno | ml | 3,00% | $ 5.000,00 | 1,00 | $ 5.150,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 5.150,00 |

**Transporte**

| Descripcion | Unidad | Distancia(km) | Kg o m3-km | Valor | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO) | kg-km | 34,70 | 173,5 | $ 5,00 | $ 867,50 | |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA) | kg-km | 5,50 | 27,5 | $ 7,00 | $ 192,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 1.060,00 |

**Mano de obra**

| Descripcion | Precio hora de Jornal | % Prestaciones | Total H*P | Redimiento | Valor parcial | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Electricista(1) | $ 106.151,92 | 85,00% | $ 196.381,05 | 20,00 | $ 9.819,05 | |
| Ayudante Electricista (1) | $ 62.442,31 | 85,00% | $ 115.518,27 | 20,00 | $ 5.775,91 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | $ 15.594,97 |

| TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 33.364,47 |
|---|---|

**FERNANDO MEZA MORALES**
R/L INTERVENTORIA

**JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ**
R/L CONTRATISTA