SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

**PRESUPUESTO ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

**1. INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **CUBIERTAS** | | | | |
| 1,1 | RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA (INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEMENTOS FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS . SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS) (Salón de Danza) | M2 | 112,00 | $ 12.170,00 | $ 1.363.040,00 |
| 1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHES EN LAMINA GALVANIZADA C 26, D= 0.6 M INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO | ML | 50,00 | $ 23.192,00 | $ 1.159.600,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | $ 2.522.640 |
| 2 | **PAVIMENTACION PATIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| 2,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y NIVELACIÓN CANAL, TUBERÍA ALL Y DESCOLE CON COMISIÓN DE TOPÓGRAFO (topógrafo + cadenero 1+canenero 2) INCLUYE EQUIPO TOPOGRÁFICO COMPLETO Y MATERIALES NECESARIOS | ML | 64,40 | $ 2.957,00 | $ 190.430,80 |
| 2,2 | EXCAVACION A MANO MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 MT DE PROFUNDIDAD | M3 | 65,00 | $ 27.499,00 | $ 1.787.435,00 |
| 2,3 | LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA AMARILLA) | M3 | 45,00 | $ 55.298,00 | $ 2.488.410,00 |
| 2,4 | LLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL GRANULAR E=0,10 M | M3 | 15,00 | $ 62.954,00 | $ 944.310,00 |
| 2,5 | CORTE CON DISCO PLACA PISO CON O SIN TERMINADO PISO ( AMBOS LADOS) | ML | 8,00 | $ 10.040,00 | $ 80.320,00 |
| 2,6 | DEMOLICIÓN - PLACA PISO EN CONCRETO INCLUYE MORTERO Y ACABADO. E HASTA 25 CMS | M2 | 8,00 | $ 12.028,00 | $ 96.224,00 |
| 2,7 | PLACA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E= 7 CM (SALON DANZA) | M2 | 8,00 | $ 53.131,00 | $ 425.048,00 |
| 2,8 | MORTERO DE NIVELACIÓN 1: 3 E = 0,05 M PARA PISOS | M2 | 8,00 | $ 38.938,00 | $ 311.504,00 |
| 2,9 | PISO EN MADERA LAMINADA 8MM TRÁFICO COMERCIAL INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | M2 | 16,00 | $ 77.968,00 | $ 1.247.488,00 |
| 2,10 | PLACA EN CONCRETO E= 7 CM INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=5MM Y CORTE JUNTAS CON DISCO | M2 | 130,00 | $ 64.681,00 | $ 8.408.530,00 |
| 2,11 | SELLO JUNTAS (Espuma de poliolefina+ masilla flexible) | ML | 42,00 | $ 5.815,00 | $ 244.230,00 |
| 2,12 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 1 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, INC BASE CAÑUERLA -TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA | UND | 1,00 | $ 532.133,00 | $ 532.133,00 |
| 2,13 | CANAL DE PISO EN CONCRETO DE 20,7 Mpa a = 0,30, e = 0,07, h pro= 0,50 m INCLUYE REFUERZO 4.9Kg/M D=3/8 | ML | 44,40 | $ 126.349,00 | $ 5.609.895,60 |
| 2,14 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 8" (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS) | ML | 20,00 | $ 84.455,00 | $ 1.689.100,00 |
| 2,15 | CAMA ARENA TUBERIA E=007 | M3 | 1,40 | $ 147.066,00 | $ 205.892,40 |
| 2,16 | CONEXIÓN TUBERIA 8" A SUMIDERO EXISTENTE INCLUYE DEMOLICION EMBOQUILLADA | UN | 1,00 | $ 88.662,00 | $ 88.662,00 |
| 2,17 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTES AGUA LLUVIA D: 4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS Y REJILLAS . | ML | 15,00 | $ 27.494,00 | $ 412.410,00 |
| 2,18 | REVOQUE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | M2 | 140,00 | $ 31.933,00 | $ 4.470.620,00 |
| 2,19 | ESTUCO Y PINTURA KORAZA O EQUIVALENTE | M2 | 140,00 | $ 25.911,00 | $ 3.627.540,00 |
| 2,20 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 84,50 | $ 42.808,00 | $ 3.617.276,00 |
| | **SUBTOTAL** | | | | $ 36.477.459 |
| 3 | **OTROS** | | | | |
| | **COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA ROMAN MARIA VALENCIA** | | | | $ 39.000.099 |

| 2 INSTITUCIONES EDUCATIVAS SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE<br>MEJORAMIENTO RESTAURANTE REPOSICION CUBIERTA TRASLUCIDA - MEJORAMIENTO SEGURIDAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
| 1 | MANTENIMIENTO RESTAURANTE | | | | |
| 1,1 | Desmonte teja trastucida incluye retiro hasta su disposición final | M2 | 110,00 | $ 12.047,00 | $ 1.325.170,00 |
| 1,2 | Recorrido de canales incluye reacomodación de canales, reacomodación y/o suministro soportes , soldadura ,limpieza | M | 30,00 | $ 12.813,00 | $ 384.390,00 |
| 1,3 | Suministro e instalación Cubierta Teja trastúcida trapezoidal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio. incluye accesorios para su correcta colocación. | M2 | 129,00 | $ 90.361,00 | $ 11.656.569,00 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 13.366.129,00 |
| 2 | MEJORAMIENTO CONDICIONES DE SEGURIDAD | | | | |
| 2,1 | Suministro e instalación concertina 45cm en acero inoxidable - incluye accesorios (2 hilos de alambre galvanizado c16 - 1 hilo de alambre de púas - Angulo de 3/16 * 1 1/2 cada metro y H 75 cm - para fijar la concertina) | M | 40,00 | $ 60.658,00 | $ 2.426.320,00 |
| 2,2 | Desmonte marco y puerta tipo reja metálica existente, doble nave de 1,20*2,15 m, con lúceta tipo reja de 1,20* 0,6 M incluye retiro hasta su disposición final | UN | 1,00 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 |
| 2,3 | Desmonte marco y puerta metálica existente de 1,20*2,15 m, con lúceta de 1,20* 0.6 m incluye retiro hasta su disposición final | UN | 2,00 | $ 35.000,00 | $ 70.000,00 |
| 2,4 | Desmonte marco metálico existente de 1,20*2,15 m, con marco lúceta de 1.20* 0.6 m incluye retiro hasta su disposición final | UN | 1,00 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 |
| 2,5 | Suministro e instalación puerta doble nave en lámina C 20 , de 1,20*2,15 m, con lúceta de 1.20* 0.6 m con reja en varilla de 1/2 corrugada cada 10 cm en ambos sentidos. La puerta incluye marco metalico C 20 . tanto la puerta, la luceta y el marco incluyen anticorrosivo y pintura esmalte, tope, baston | UND | 1,00 | $ 895.000,00 | $ 895.000,00 |
| 2,6 | Suministro e instalación puerta en lámina C 20 , de 0,65*2,15 m, con lúceta de 0,65* 0,6 m y reja en varilla de 1/2 corrugada cada 10 cm. La puerta incluye marco metalico C 20 . tanto la puerta, la luceta y el marco incluyen anticorrosivo y pintura esmalte. | UND | 3,00 | $ 492.500,00 | $ 1.477.500,00 |
| 2,7 | Cerradura de seguridad de Sobreponer con Doble Pestillo | und | 4,00 | $ 166.565,00 | $ 666.260,00 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 5.605.080,00 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE Y RAFAEL URIBE URIBE | | | | $ 18.971.209 |
| 3. INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
| | PARQUE INFANTIL | | | | |
| 1 | Localizacion y replanteo | M2 | 50,00 | $ 3.630,00 | $ 181.500,00 |
| 2 | Excavación a mano material común profundidad menor a 1 M | M3 | 3,00 | $ 27.499,00 | $ 82.497,00 |
| 3 | Lleno compactado mecánicamente con material granular e=0,10 | M3 | 1,5 | $ 62.954,00 | $ 94.431,00 |
| 4 | Placa en concreto e= 7 cm | M2 | 15,00 | $ 53.131,00 | $ 796.965,00 |
| 5 | Nivelacion manual con material del sitio | M2 | 50,00 | $ 4.791,00 | $ 239.550,00 |
| 6 | Suministro transporte e instalación de parque infantil metálico conformado por:<br>2 techos en fibra de vidrio<br>2 rodaderos en fibra de vidrio<br>2 plataformas<br>1 escalera olimpica<br>1 escalera paso hundido<br>1 pasamanos en lagrimas<br>1 juego de columpio de dos puestos<br>1 balancin doble 4 puestos<br>1 escalador de árbol<br>1 encierro<br>Dimensiones generales 7x5 mts, acabado en pintura electroestática, (aprobado por la supervisión), tornillería, herrajes y cadenas galvanizados, tuberia galvanizada calibre 80 de 3", elementos que soportan el modulo anclados al terreno con pedestales fundidos en sitio de 20x20 cm y 50 cm de profundidad, incluye transporte | und | 1,00 | $ 10.099.151,00 | $ 10.099.151,00 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 11.494.094 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO CALARCÁ | | | | $ 11.494.094 |

**4 INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER**
**MANTENIMIENTO CUBIERTA**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Desmonte canal metalica incluye cargue y retiro hasta su disposicion final | M | 30,00 | $ 8.657,00 | $ 259.710,00 |
| 2 | Suministro e instalacion canal aguas lluvias en lamina galvanizada C 22 longitud de desarrollo 80 cms , incluye soportes y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion | M | 30,00 | $ 79.506,00 | $ 2.385.180,00 |
| 3 | suministro e instalación flanches en lámina galvanizada c 26, d= 0.6 m incluye mortero 1:3 impermeabilizado | M | 10,00 | $ 23.192,00 | $ 231.920,00 |
| 4 | Recorrido de cubierta en teja de fibrocemento (incluye limpieza, reacomodación, suministro e instalación elementos de fijación, tratamiento de goteras, sello de amarras. se debe de cumplir con la normativa vigente para trabajo seguro en alturas) Bloque nuevo , salon electronica y salon Steam 3 | M2 | 395,00 | $ 12.170,00 | $ 4.807.150,00 |
| | Desmonte de cubierta en fibrocemento o similar. Se debe cumplir con la normativa vigente para trabajo seguro en alturas | M2 | 15,00 | $ 5.030,00 | $ 75.450,00 |
| 5 | suministro e instalación teja ondulada en fibrocemento . se debe de cumplir con la normativa vigente para trabajo seguro en alturas) | M2 | 15,00 | $ 50.165,00 | $ 752.475,00 |
| 6 | cargue y retiro de material proveniente de desmonte (teja ) | M3 | 1,00 | $ 42.808,00 | $ 42.808,00 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 8.554.693 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL SANTANDER | | | | $ 8.554.693 |

**5 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO**
**CANALES - BAJANTES MANEJO DE AGUAS LLUVIAS**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | DEMOLICIÓN - PLACA PISO EN CONCRETO INCLUYE MORTERO Y ACABADO. E HASTA 25 CMS | M2 | 0,65 | $12.028,00 | $ 7.758,06 |
| | | | | SUBTOTAL | $7.758,06 |
| 2 | EXCAVACIONES | | | | |
| 2,1 | EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE 0-2.00 MTS | M3 | 33,73 | $27.499,00 | $ 927.403,78 |
| 2,1 | CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | M3 | 43,85 | $42.808,00 | $ 1.877.087,99 |
| | | | | SUBTOTAL | $2.804.491,77 |
| 3 | CANALESY BAJANTES | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA C 22 LONGITUD DE DESARROLLO 1,10 M. INCLUYE SOPORTES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | ML | 54,80 | $92.616,00 | $ 5.075.356,80 |
| | DESMONTE CANAL metalica incluye cargue y retiro hasta su disposicion final , | ML | 54,80 | $8.657,00 | $ 474.403,60 |
| 3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS D: 4" INC. ACCESORIOS Y REJILLAS. | ML | 10,20 | $27.494,00 | $ 280.438,80 |
| 3,3 | CANAL DE PISO EN CONCRETO DE 20,7 Mpa a = 0,30. e = 0,07. h pro= 0,50 m INCLUYE REFUERZO 4.9Kg/M D=3/8' | ML | 28,70 | $126.349,00 | $ 3.626.216,30 |
| 3,4 | ANDEN EN CONCRETO 21 MPA E=0,1 M INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=4MM | M2 | 2,15 | $90.859,00 | $ 195.346,85 |
| 3,5 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80*080 C/TAPA H: 1 M - BASE. CAÑUELA Y TAPA EN CCTO REF. | UN | 1,00 | $532.133,00 | $ 532.133,00 |
| 3.6 | SUM. E INST TUBERÍA PVC SANITARIA D. 6" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 4,30 | $91.205,00 | $ 392.181,50 |
| | SUBTOTAL | | | | $10.576.076,85 |
| 4 | FILTROS | | | | |
| 4,1 | FILTRO EN MATERIAL GRANULAR CON GEOTEXTIL 1600 | M3 | 18,0250 | $167.955,00 | $ 3.027.388,88 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3.027.389 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNOLOGICO | | | | $ 16.415.716 |

**6 INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO**
**MANTENIMIENTO BARANDAS RAMPAS DE ACCESO**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DESMONTE TRAMOS DE ELEMENTOS DE BARANDAS METALICAS EN MAL ESTADO. INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA SU DISPOSICIÓN FINAL . LOS TRAMOS A DESMONTAR PUEDEN INCLUIR ELEMENTOS METALICOS TALES COMO TUBOS AN HORIZONTALES DE 3" Y 3/4" - VARILLAS VERTICALES DE 3/4 ", 3/8 " CADA 0,20 H 0,76. M . | ML | 36,00 | $9.843,00 | $ 354.348,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | REPARACION BARANDAS RAMPAS DE ACCESO BLOQUE ADMINISTRATIVO-(SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA 1/2 FY= 60.000 PSI VERTICALES CADA 20 cm H: 0,76 + 1 M VARILLA HORIZONTAL 1/2 FY= 60.000 PSI AMBAS SOLDADAS A TUB EXISTENTE . | ML | 36.00 | $127.500,00 | $ 4.590.000,00 |
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACION BARANDAS RAMPAS DE ACCESO BLOQUE ADMINISTRATIVO- EN TUBERIA AGUAS NEGRAS D 2" BARRA SUPERIOR + TUBERIA AGUAS NEGRAS D 3/4" BARRA INFERIOR + BARRAS VERTICALES EN TUBERIA AGUAS NEGRAS D 3/4" C/20 cms DE H= 0,76 + PLATINAS DE FIJACION A RAMPA EN CONCRETO H=10 cms | ML | 10,00 | $206.081,00 | $ 2.060.810,00 |
| 5 | PINTURA ESMALTE BARANDAS AMBAS CARAS | ML | 240.00 | $22.500,00 | $ 5.400.000,00 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO ROBLEDO | | | | $ 12.405.158 |

**7 INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO - ADECUACION AULA - REPOSICION CIELO RASO -SUMINISTRO LAMPARAS - PINTURA**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | DESMONTE CIELO RASO EN ICOPOR INC SOPORTES | M2 | 57,92 | $ 6.500,00 | $ 376.480,00 |
| 1,2 | DESMONTE CIELO RASO EN MADERA | M2 | 55,10 | $ 11.600,00 | $ 639.160,00 |
| 1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PARA SALONES EN PVC BLANCO . INC SOPORTES Y PERFORACIONES PARA LUMINARIAS CIRCULARES | M2 | 113,10 | $ 74.241,00 | $ 8.396.657,10 |
| 1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED PARA EMPOTRAR RECTANGULAR 30*1.20 LUZ FRIA CIELO RASO EN PVC | UND | 8.00 | $ 145.658,00 | $ 1.165.264,00 |
| 1,5 | CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 2,28 | $ 42.808,00 | $ 97.602,24 |
| | Subtotal | | | | 10.675.163 |
| 2 | PINTURA | | | | |
| 2,1 | Pintura y resane vinilo tipo I | M2 | 108,82 | $ 22.675,00 | $ 2.467.493,50 |
| | Subtotal | | | | 2.467.494 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA SEGUNDO HENAO | | | | $ 13.142.657 |

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REVOQUE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | M2 | 62,00 | $ 31.933,00 | $ 1.979.846,00 |
| 2 | GRANIPLAST | M2 | 62,00 | $ 29.530,00 | $ 1.830.860,00 |
| 3 | PINTURA KORAZA INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE | M2 | 142,6 | $ 25.911,00 | $ 3.694.908,60 |
| 4 | Pintura y resane vinilo tipo I | M2 | 117,80 | $ 22.675,00 | $ 2.671.115,00 |
| 5 | Recorrido de cubierta en teja de fibrocemento (incluye limpieza, reacomodación, suministro e instalación elementos de fijación, tratamiento de goteras, sello de amarras y desmonte tejas en caso de que se requiera, se debe de cumplir con la normativa vigente para trabajo seguro en alturas) | M2 | 184,00 | $ 12.170,00 | $ 2.239.280,00 |
| 6 | DESMONTE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O SIMILAR , SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS | M2 | 20,00 | $ 5.030,00 | $ 100.600,00 |
| 7 | suministro e instalación teja ondulada en fibrocemento . se debe de cumplir con la normativa vigente para trabajo seguro en alturas) | M2 | 20,00 | $ 50.165,00 | $ 1.003.300,00 |
| 8 | cargue y retiro de material proveniente de desmonte (teja ) | M3 | 2,00 | $ 42.808,00 | $ 85.616,00 |
| | COSTO DIRECTO INSTITUCION EDUCATIVA JESUS MARIA MORALES SEDE LA ROCHELA | | | | $ 13.605.525,60 |

**MANTENIMIENTO DE POZOS SEPTICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL MUNICIPIO DE CALARCÁ**

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO DE POZO SEPTICOS. INC SERVICIO DE SUCCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL CERTIFICADA DE AGUAS RESIDUALES. | M3 | 114,15 | $ 392.000,00 | $ 44.746.800,00 |
| 2 | DEMOLICION TAPA EN CONCRETO | M2 | 4,00 | $ 12.092,00 | $ 48.368,00 |
| 3 | TAPA EN CONCRETO E=5CM INCLUYE REFUERZO | M2 | 4,00 | $ 150.000,00 | $ 600.000,00 |
| 4 | EXCAVACIÓN MANUAL 0-2 MT | M3 | 6,00 | $ 27.499,00 | $ 164.994,00 |
| 5 | CONEXIÓN ELECTRICA MOTOBOMBA | UND | 4,00 | $ 60.000,00 | $ 240.000,00 |
| | COSTO DIRECTO MANTENIMIENTO POZOS SÉPTICOS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES | | | | $ 45.800.162,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | $ 179.389.313 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ | 44.847.328 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ | 1.793.893 |
| UTILIDAD | 5% | $ | 8.969.466 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | $ 55.610.687 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS | | | $ 235.000.000 |