DESARROLLO URBANO

DIRECCION TECNICA DE ESPACIO PUBLICO

SUBDIRECCION TECNICA DE CICLORUTAS



Fecha: 15 Septiembre 2000 (DD MM AA)

CONTRATO No. 816/99

# ACTA No. 3 DE RECIBO FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**CONTRATO No** 816 (Número de Contrato) **DE** 1999 (Año de suscripción)

**VIGENCIA** NUEVE MESES Y QUINCE DIAS (Vigencia del Contrato suscrito especificando días y meses según sea necesario)

**OBJETO DEL CONTRATO**

CONSTRUCCION DE LA CICLO-RUTA Fontibón-DORADO-UNIANDES PRIMERA ETAPA GRUPO 2 AV. EL DORADO DE LA CRA 103 BIS A LA AVDA CRA 68

(Indique el objeto del contrato de ejecucion suscrito)

**LOCALIZACION DEL PROYECTO** Avda El Dorado de la Cra 103 Bnis a la Avda Cra 68 (Indique en este espacio el sitio de ejecucion del contrato)

**PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO** SIETE MESES Y QUINCE DIAS (Indique en este espacio el numero de dias o de meses para ejecutar el contrato)

**FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO** 31 (Dia) **De** Enero (Mes) **DE** 2000 (Año)

## A. PRORROGAS

| CONTRATO ADICIONAL No. | TIEMPO (DIAS CALENDARIO) |
|---|---|
| NUMERO UNO (1) | 45 DIAS |
| NUMERO DOS (2) | 30 DIAS |

## B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION

| ACTAS No. | TIEMPO (DIAS CALENDARIO) |
|---|---|
| | |
| | |

**FECHA DE TERMINACION ACTUAL DEL CONTRATO** 15 (Dia) De Septiembre (Mes) De 2000 (Año)

**VALOR INICIAL DEL CONTRATO** $ 2.574.510.308,00 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en numeros)

## C. VALOR ADICIONES

| CONTRATO ADICIONAL No. | VALOR ($) |
|---|---|
| NUMERO UNO (1) | 98.137.191,00 |
| NUMERO TRES (3) | 359.891.517,00 |

**VALOR ACTUAL DEL CONTRATO** $ 3.032.539.027 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en numeros)

DESARROLLO URBANO

**DIRECCION TECNICA DE ESPACIO PUBLICO**

**SUBDIRECCION TECNICA DE CICLORUTAS**

Fecha: 15 Septiembre 2000 (DD MM AA)

CONTRATO No.816/99

**CONTRATISTA** CONSORCIO CONCONCRETO S.A.-CUSEZAR S.A.
(Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)

**INTERVENTOR** CONSORCIO SODICON R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS LTDA
(Escriba el nombre o razon social del Interventor)

**COORDINADO** ARQ. JAIME VARGAS
(Escriba el nombre o razón social del Coordinador)

En Santa Fe de Bogotá D.C ; a los QUINCE (15) dias del mes SEPTIEMBRE de 2000
(Indique el dia en que se efectúa la reunion en letras y numeros) (Indique el mes y año en que se efectua el contrato)

se reunieron el Ing. Alvaro Pelaez Arango representante
(Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoria, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista)

legal del contra el Ing Orlando Fierro Avila representante legal de la interventoría
(Nombre del representante legal o delegado de la interventoria)

con el fín de constatar el estado de las obras objeto del contrato anteriormente citado, hacer entrega de dicho objeto por parte del Contratista y recibir a satisfacción por parte de la Interventoría las obras ejecutadas.

Dichas obras fueron terminadas el día QUINCE (15) dias del mes SEPTIEMBRE de 2000
(Indique el dia en que se efectúa la reunion en letras y numeros) (Indique el mes y año en que se efectua el contrato)

según el Acta N 2 de terminación de contrato de obra.
(Número de acta de terminación del contrato)

## D. OBRA EJECUTADA

| Item | Descripción | nidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | Señales y protecciones | | | | |
| 1.1.1 | Señales preventivas SP reglamentarias | u-mes | 271 | 19.119 | 5.181.249 |
| | SR e informativas SI | | | | |
| 1.1.2 | Barricadas | u-mes | 210 | 26.884 | 5.645.640 |
| 1.1.3 | Conos de Guia | u-mes | 239 | 6.731 | 1.608.709 |
| 1.1.4 | Canecas | u-mes | 162 | 11.644 | 1.886.328 |
| 1.1.6 | Barreras de Cinta plastica reflectiva | m-mes | 15150 | 660 | 9.999.000 |
| 1,2 | Vallas de Identificacion | | | | |
| 1.2.1 | Vallas tipo B (3.0*6.0) | u-mes | 15 | 306.412 | 4.596.180 |
| 1.2.3 | Vallas tipo D (1.0*1.2) | u-mes | 78 | 26.990 | 2.105.220 |
| 1.2.4 | Maletines | u-mes | 9 | 20.504 | 184.536 |
| | **Sub-total** | | | | **31.206.862** |
| 2 | EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES | | | | |
| 2,1 | Descapote incluyendo retiro | m2 | 70.222 | 1.350 | 94.799.700 |
| 2,2 | Excavaciones para la conformacion de la | m3 | 13.808 | 6.000 | 82.848.000 |
| | subrasante incluye retiro | | | | |
| 2,4 | Demolición de pavimento de concreto | m2 | 3.876 | 6.800 | 26.356.800 |
| | de cemento (rigido) incluye retiro | | | | |
| | **Sub-total** | | | | **204.004.500** |
| 3 | PAVIMENTO PARA CICLORUTAS | | | | |
| 3,1 | Recebo tipo B-200 | m3 | 5.604 | 14.000 | 78.456.000 |
| 3,2 | Sub-base granular | m3 | 2.382 | 15.001 | 35.732.382 |
| 3,3 | Geotextil Pavco 2400 | m2 | 33.881 | 1.789 | 60.613.109 |
| 3,4 | Base granular IDU | m3 | 2.627 | 22.400 | 58.844.800 |
| 3,5 | Imprimación | m2 | 14.363 | 401 | 5.759.563 |
| 3,6 | Concreto asfaltico mezcla arena | m2 | 14.363 | 5.100 | 73.251.300 |
| | e=3cm | | | | |
| | **Sub-total** | | | | **312.657.154** |
| 4 | SARDINELES ANDENES Y PISOS | | | | |
| 4,1 | Bordillo en concreto 3500 PSI A-70 | ml | 11.068 | 12.661 | 140.135.113 |
| | cartilla de andenes | | | | |
| 4,3 | Recalce de sardineles en concreto fun- | ml | 604 | 16.309 | 9.850.636 |
| | dido en sitio | | | | |
| | **Sub-total** | | | | **149.985.749** |
| 5 | EMPRADIZACION Y ARBORIZACION | | | | |
| 5,1 | Siembra de Grama | m2 | 70.023 | 2.056 | 143.967.288 |
| 5,2 | Excavacion para siembra de arboles | m3 | 786 | 13.784 | 10.834.224 |
| | **Sub-total** | | | | **154.801.512** |
| 6 | SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL | | | | |
| 6,2 | Demarcacion de pavimentos | | | | |
| 6.2.1 | Lineas | ml | 14.953 | 963 | 14.399.739 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.2 | Marcas viales (incluye cebras,flechas, | m2 | 495 | 8.745 | 4.328.775 |
| | lineas de pare, triangulos cuadrados bi- | | | | |
| | cicletas etc.) | | | | |
| | **Sub-total** | | | | **18.730.514** |
| 7 | OBRAS DE ALCANTARILLADOS | | | | |
| 7,1 | Renivelación de pozos | un | 35 | 100.000 | 3.500.000 |
| | **Sub-total** | | | | **3.500.000** |
| 10 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 10,2 | Cables de baja tensión (Al,THW) | | | | |
| 10.2.1 | 3No2+1No4 | ml | 2.863 | 7.891 | 22.591.017 |
| 10,3 | Ducteria enterrrada PVC (pesada) según | | | | |
| | norma CS 276 y CS273 Codensa | | | | |
| 10.3.1 | 1 D=3"alumbrado incluida canalización | ml | 9.742 | 13.523 | 131.741.748 |
| | y terminales | | | | |
| 10.3.3 | Camara cuadrada segunCS 274 y AP 274 | un | 242 | 262.502 | 63.525.600 |
| | de Codensa | | | | |
| 10.3.4 | Camara sencilla según CS 275 de Codensa | un | 5 | 518.179 | 2.590.896 |
| 10.3.5 | Camara doble según CS 276 de Codensa | un | 1 | 625.277 | 625.277 |
| 10.3.8 | Puesta a tierra de neutro de los circuitos | un | 70 | 91.317 | 6.392.224 |
| | de alumbrado mediante varilla Coper | | | | |
| | Weld de 578"8" con conector y conexión | | | | |
| | entre neutro y tierra en cable No 6 | | | | |
| 0.3.15 | Juegos de enpalmes moldeados en resina | Jg | 250 | 99.537 | 24.884.225 |
| | incluyendo conector de compresión (juego 2) | | | | |
| | según CS339 Codensa. | | | | |
| 0.3.16 | Juego de 4 barrajes preformados en baja | Jg | 6 | 1.067.212 | 6.403.269 |
| | tensión de 6 salidas especiales para llevar | | | | |
| | fusibles limitadores en la cjua CS276 a | | | | |
| | la salida de cada una de las subestaciones | | | | |
| | según AP520 de las fases y tipo CS 340 | | | | |
| | para el neutro un fusible para cada 8 ampe- | | | | |
| | rior -seg. | | | | |
| | **Sub-total** | | | | **258.754.256** |
| 11 | SARDINELES | | | | |
| 11,1 | Sardinel prefabricado A-10 | ml | 604 | 37.905 | 22.894.620 |
| 11,2 | Sardinel prefabricado Especial | ml | 10.732 | 42.123 | 452.064.036 |
| 12 | SEÑALES | | | | |
| 12,1 | Aviso peatonal (.90*.50) | u-mes | 94 | 26.384 | 2.480.096 |
| 13 | ADOQUIN EN GOTAS | | | | |
| 13,1 | Adoquin de arcilla | m2 | 816 | 18.317 | 14.946.672 |
| 14 | RELLENOS | | | | |
| 14,1 | Rellenos con material de prestamo zona | m3 | 7.415 | 3.997 | 29.637.755 |
| | verde Ciclo-Ruta. | | | | |
| 15 | VARIOS ELECTRICAS | | | | |
| 15,1 | Demolición de cajas de inspección inclu- | un | 231 | 8.525 | 1.969.275 |
| | ye retiro de escombros. | | | | |
| 15,2 | Renivelación de cajas de alumbrado publico | un | 30 | 37.740 | 1.132.200 |
| 15,3 | Suministro e instalción de tapas para | un | 30 | 78.384 | 2.351.520 |
| | alumbrado publico | | | | |
| 15,4 | Suministro e instalación de marcos me- | un | 30 | 17.940 | 538.200 |
| | talicos. | | | | |
| 15,5 | Cable 2#4 | ml | 11.729 | 4.498 | 52.757.042 |
| 15,6 | Cable 3#4 | ml | 650 | 5.436 | 3.533.400 |
| 15,7 | Suministro e instalación de luminarias pa- | un | 125 | 1.673.622 | 209.202.750 |
| | ra postes multiproposito de 12 MT. Luminaria | | | | |
| | de 400 W y de 150 W | | | | |
| 15,8 | Suministro e instalación de luminarias pa- | un | 4 | 397.957 | 1.591.828 |
| | ra postes de 9.0 MT. Luminarias de 70 W | | | | |
| 15,9 | Renivelacion de Cajas electricas CS 275 | un | 12 | 251.440 | 3.017.280 |
| | sencilla. Incluye suministro de tapa. | | | | |
| 15,10 | Renivelación de Cajas Electricas CS 276 | un | 3 | 143.025 | 429.075 |
| | dobles sin suministro de tapa. | | | | |
| 15,11 | Renivelación de cajas electricas CS 275 | un | 4 | 102.193 | 408.772 |
| | sencilla sin suministro de tapa. | | | | |

DESARROLLO URBANO

**DIRECCION TECNICA DE ESPACIO PUBLICO**

**SUBDIRECCION TECNICA DE CICLORUTAS**



Fecha: 15 Septiembre 2000 (DD MM AA)

CONTRATO 816/99

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | NIVELACION Y RECOMPACTACION | | | | |
| 16,1 | Nivelación y recompactación de la Subrasante | m2 | 14.286 | 280 | 4.000.080 |
| 17 | PASOS PEATONALES | | | | |
| 17,1 | Construcción de Pasos peatonales | ml | 253 | 86.651 | 21.922.703 |
| 18 | POMPELLANOS | | | | |
| 18,1 | Construcción de Pompellanos | m3 | 77 | 391.982 | 30.182.614 |
| 19 | NUEVA ESTRUCTURA RAMPA | | | | |
| 19,1 | Construcción de rampa de acceso, columnas | Gl | 1 | 93.994.915 | 93.994.915 |
| | metalicas, Steel Deck y pintura. | | | | |
| 20 | NUEVO DISEÑO POSTES | | | | |
| 20,1 | Suministro e instalación de postes metálicos | un | 125 | 1.236.421 | 154.552.625 |
| | de 12.0 mt | | | | |
| 20,2 | Suministro e instalación de postes metálicos | un | 4 | 996.622 | 3.986.488 |
| | de 9.0 mt. | | | | |
| 20,3 | Desmonte postes de concreto. | un | 8 | 48.000 | 384.000 |
| 21 | PILOTAJE RAMPA | | | | |
| 21,1 | Construcción pilotaje para rampa | ml | 196 | 125.065 | 24.512.740 |
| 22 | CIMENTACION RAMPA | | | | |
| 22,1 | Construcción y cimentación rampa | m3 | 26 | 370.592 | 9.635.392 |
| 22,2 | Construcción segundo tramo rampa. | m2 | 85 | 409.640 | 34.819.400 |
| | **Subtotal** | | | | **1.176.947.478** |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | 2.310.588.025 |
| | | | | %AIU | 662.445.587 |
| | | | | VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA | 2.973.028.466 |
| | | | | VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS | |
| | | | | **VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES** | **2.973.028.466** |

## OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

## D. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas OCHO 8 Actas recibo parcial
(Número de actas en letras y números)

y de ajustes correspondientes a la ejecución de ENERO 2000 a SEPTIEMBRE
(Mes en que inició la ejecución) (Año en que inició la ejecución) (es en que termina la ejecució

de 2000 por un valor total de 2.973.028.466 por obra ejecutada y de
Año en que termina la ejecución (Valor total en números de las actas de recibo parcial suscrito)

0 por ajustes.
(Valor total en numeros de las actas de ajustes suscritas )

Direccion de Consulta: Subd_tec_desa_o/Mmeza/formatos/interventona

DESARROLLO URBANO

**DIRECCION TECNICA DE** **ESPACIO PUBLICO**

**SUBDIRECCION TECNICA DE** **CICLORUTAS**

Fecha: 15 (DD) Septiembre (MM) 2000 (AA)

## E. POLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista presentó el correspondiente certificado de modificacion del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas, el cual se anexa y forma parte integral de la presente acta, así:

| Compañía | Riesgo | Póliza o Cert. Modificat. No. | Vigencia | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNDIAL DE SEGUROS | ESTABILIDAD DE LA OBRA | Poliza P-A 0025788 Certificado P-A0059270 | Desde 09-15-2000 Hasta 09-15-2005 | 892.380.862,00 | 15/9/00 | 15/9/05 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## F. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, se constató que a la fecha 15 de SEPTIEMBRE 2000
(Indique la fecha en que se revisó el trabajo ejecutado)

los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En concecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoria y esta la recibe.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantias presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Nota : Las obras que presentan observaciones por parte de la interventoria estan relacionadas en esta acta y se tendrá en cuenta para la liquidación del contrato de obra de acuerdo con la clausula No _____ del contrato anteriormente citado

(Indique el numero de la clausula del contrato que establece la retencion de la garantia adicional por incumplimiento del contratista a las observaciones del interventor a las obras ejecutadas)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría e instructivo de coordinadores, en Santa Fe de Bogotá, D.C., a los QUINCE (15) días del mes de SEPTIEMBRE 2000

(Dia en letras) (Dia en numeros) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

Firma

(Nombre) Ing Alvaro pelaez Arango
Contratista

Firma

(Nombre) ~~Ing. Orlando Fierro Avila~~
Interventor

Vo Bo

(Nombre) Arq. Jaime Vargas Gallo
Coordinador

Originas: Subirección Técnica de Contratos y Convenios
1era copia: Interventor
2da copia: contratista
3ra copia: dependencia responsable del contrato

Direccion de Consulta: Subd_tec_desa_o/Mmeza/formatos/interventoria

STDO - 00162