GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.5.2.13	TEE 1 1/4" PRESION	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00553	TEE 1 1/4" PRESION	1,000	UND	$ 8.297,00	$ 8.297,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,020	UND	$ 56.391,00	$ 1.127,82
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 11.763,88	$ 588,19
				SUBTOTAL	$ 12.352,07

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.692,27

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 6.000,76
IMPREVISTO	1,00%	$ 206,92
UTILIDAD	5,00%	$ 1.034,61
A.I.U	35,00%	$ 7.242,30
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 27.935,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	TUBERIA PVC PRESION DE 2" RDE 21	UND
1.5.2.14		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00538	TUBERIA PVC PRESION DE 2" RDE 21	1,000	ML	$ 19.925,50	$ 19.925,50
M-00539	UNION PVC DE 2" PRESION	0,170	UND	$ 4.993,00	$ 848,81
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,020	UND	$ 56.391,00	$ 1.127,82
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 24.241,19	$ 1.212,06
				SUBTOTAL	$ 25.453,25

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 33.793,45
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 9.800,10
IMPREVISTO	1,00%	$ 337,93
UTILIDAD	5,00%	$ 1.689,67
A.I.U	35,00%	$ 11.827,71
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 45.621,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.5.2.15	CODO 45° PVC 2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00540	CODO 45° PVC 2" PRESION	1,000	UND	$ 14.868,00	$ 14.868,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,020	UND	$ 56.391,00	$ 1.127,82
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 18.334,88	$ 916,74
				SUBTOTAL	$ 19.251,62

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 27.591,82

V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 8.001,63
IMPREVISTO	1,00%	$ 275,92
UTILIDAD	5,00%	$ 1.379,59
A.I.U	35,00%	$ 9.657,14
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 37.249,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.5.2.16	CODO 90° PVC 2"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00541	CODO 90° PVC 2" PRESION	1,000	UND	$ 13.574,00	$ 13.574,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,020	UND	$ 56.391,00	$ 1.127,82
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 17.040,88	$ 852,04
				SUBTOTAL	$ 17.892,92

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.233,12

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 7.607,61
IMPREVISTO	1,00%	$ 262,33
UTILIDAD	5,00%	$ 1.311,66
A.I.U	35,00%	$ 9.181,59
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 35.415,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	PUNTOS HIDRAULICOS TUBERIA PVC PRESION DE 1/2" RDE 13.5	UND
1.5.2.17		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 18.955,00	10%	$ 1.895,50
				SUBTOTAL	$ 1.895,50

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00556	TUBERIA PVC PRESION DE 1/2" RDE 13.5-315 PSI	1,000	ML	$ 3.177,33	$ 3.177,33
M-00558	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" PRESION	1,000	UND	$ 511,00	$ 511,00
M-00559	CODO 90° PVC 1/2" PRESION	2,000	UND	$ 738,00	$ 1.476,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,030	UND	$ 56.391,00	$ 1.691,73
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
M-00560	LLAVE TERMINAL PLÁSTICA JARDÍN 1/2 PULGADA	1,000	UND	$ 8.970,00	$ 8.970,00
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 18.165,12	$ 908,26
				SUBTOTAL	$ 19.073,38

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	12,00	$ 10.681,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	12,00	$ 8.273,33
						SUBTOTAL	$ 18.955,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.923,88
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 11.577,93
IMPREVISTO	1,00%	$ 399,24
UTILIDAD	5,00%	$ 1.996,19
A.I.U	35,00%	$ 13.973,36
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 53.897,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.5.2.18	REDUCCIÓN 1 1/4"X1"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00554	BUJE SOLDADO O REDUCCIÓN DE 1 1/4"X1" PRESION	1,000	UND	$ 2.732,00	$ 2.732,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,040	UND	$ 56.391,00	$ 2.255,64
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,040	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 4.678,12
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 9.665,76	$ 483,29
				SUBTOTAL	$ 10.149,05

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.489,25

V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 5.361,88
IMPREVISTO	1,00%	$ 184,89
UTILIDAD	5,00%	$ 924,46
A.I.U	35,00%	$ 6.471,24
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 24.960,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	REDUCCIÓN 1"X3/4"	UND
1.5.2.19		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.582,00	10%	$ 758,20
				SUBTOTAL	$ 758,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00555	BUJE SOLDADO O REDUCCIÓN DE 1"X3/4" PRESION	1,000	UND	$ 1.423,00	$ 1.423,00
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,040	UND	$ 56.391,00	$ 2.255,64
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,040	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 4.678,12
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 8.356,76	$ 417,84
				SUBTOTAL	$ 8.774,60

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	30,00	$ 4.272,67
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	30,00	$ 3.309,33
						SUBTOTAL	$ 7.582,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.114,80

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 4.963,29
IMPREVISTO	1,00%	$ 171,15
UTILIDAD	5,00%	$ 855,74
A.I.U	35,00%	$ 5.990,18
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 23.105,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	CAJA PARA EL REGISTRO DE CORTE	UND
1.5.2.20		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 22.746,00	10%	$ 2.274,60
				SUBTOTAL	$ 2.274,60

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00178	CONCRETO COMÚN 20.7 MPa (3000 PSI)	0,062	M3	$ 633.235,00	$ 39.450,54
M-00348	MARCO EN ANGULO 2+ 1/2*3/6 PULG PARA TAPA	0,167	UND	$ 200.400,00	$ 33.466,80
M-00036	ACERO DE REFUERZO Fy : 60000 PSI	8,000	KG	$ 5.681,72	$ 45.453,76
M-00055	ALAMBRE NEGRO C-18 KG	0,010	KG	$ 9.066,67	$ 90,67
M-00176	CONCRETO COMÚN 13.8 MPa (2000 PSI)	0,010	M3	$ 570.928,00	$ 5.783,50
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 79.011,22	$ 3.950,56
				SUBTOTAL	$ 128.195,83

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	10,00	$ 12.818,00
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	10,00	$ 9.928,00
						SUBTOTAL	$ 22.746,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 153.216,43
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 44.432,76
IMPREVISTO	1,00%	$ 1.532,16
UTILIDAD	5,00%	$ 7.660,82
A.I.U	35,00%	$ 53.625,75
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 206.842,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.5.2.21	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 14.216,25	10%	$ 1.421,63
				SUBTOTAL	$ 1.421,63

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00364	TUBO PVC 4 PULG	0,170	UND	$ 179.365,02	$ 30.492,05
M-00441	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	0,020	UND	$ 56.391,00	$ 1.127,82
M-00450	SOLDADURA LIQUIDA PVC	0,020	1/4 GL	$ 116.953,00	$ 2.339,06
M-00349	UNION SANITARIA DE 4 PULG	0,170	UND	$ 8.901,00	$ 1.513,17
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 35.472,10	$ 1.773,61
				SUBTOTAL	$ 37.245,71

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	16,00	$ 8.011,25
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	16,00	$ 6.205,00
						SUBTOTAL	$ 14.216,25

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.883,58

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 15.336,24
IMPREVISTO	1,00%	$ 528,84
UTILIDAD	5,00%	$ 2.644,18
A.I.U	35,00%	$ 18.509,25
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 71.393,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO	UND
1.6.1.1		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 2.482,00	10%	$ 248,20
E-00004	RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HM	$ 334.375,00	10,00	$ 33.437,50
				SUBTOTAL	$ 33.685,70

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	DESPERDICIO	5,00	%	$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	80,00	$ 2.482,00
						SUBTOTAL	$ 2.482,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.167,70

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 10.488,63
IMPREVISTO	1,00%	$ 361,68
UTILIDAD	5,00%	$ 1.808,39
A.I.U	35,00%	$ 12.658,70
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 48.826,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	UND
1.6.1.2		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 34.035,42	10%	$ 3.403,54
E-00035	RANA VIBRO COMPACTADORA	HM	$ 14.319,27	1,20	$ 11.932,73
				SUBTOTAL	$ 15.336,27

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
	DESPERDICIO	5,00	%	$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	9,60	$ 13.352,08
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	9,60	$ 20.683,33
						SUBTOTAL	$ 34.035,42

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.371,68
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 14.317,79
IMPREVISTO	1,00%	$ 493,72
UTILIDAD	5,00%	$ 2.468,58
A.I.U	35,00%	$ 17.280,09
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 66.652,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	CONCRETO CICLOPEO	UND
1.6.1.3		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 144.772,00	10%	$ 14.477,20
				SUBTOTAL	$ 14.477,20

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00179	CONCRETO COMÚN 27.5 MPa (4000 PSI)	0,600	M3	$ 672.760,00	$ 403.656,00
M-00011	PIEDRA BOLA_SARAVENA	0,400	M3	$ 47.371,52	$ 18.948,61
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 18.948,61	$ 947,43
				SUBTOTAL	$ 423.552,04

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	5,00	$ 25.636,00
MO-00001	AYUDANTE	6,00	$ 58.400,00	0,7	$ 595.680,00	5,00	$ 119.136,00
						SUBTOTAL	$ 144.772,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
T-00005	TRANSPORTE URBANO	0,40	1,00	$ 15.714,29	$ 6.285,72
				SUBTOTAL	$ 6.285,72

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 589.086,95

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 170.835,22
IMPREVISTO	1,00%	$ 5.890,87
UTILIDAD	5,00%	$ 29.454,35
A.I.U	35,00%	$ 206.180,43
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 795.267,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.6.1.4	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 260.241,67	10%	$ 26.024,17
E-00067	VIBRADOR CONCRETO	DIA	$ 113.181,44	2,40	$ 47.158,93
				SUBTOTAL	$ 73.183,10

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00179	CONCRETO COMÚN 27.5 MPa (4000 PSI)	1,000	M3	$ 672.760,00	$ 672.760,00
M-00089	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	2,933	ML	$ 24.200,00	$ 70.978,60
M-00469	DESMOLDATOC Y/O SIMILAR	0,200	KG	$ 33.629,38	$ 6.725,88
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 77.704,48	$ 3.885,22
				SUBTOTAL	$ 754.349,70

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	2,40	$ 53.408,33
MO-00001	AYUDANTE	5,00	$ 58.400,00	0,7	$ 496.400,00	2,40	$ 206.833,33
						SUBTOTAL	$ 260.241,67

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.087.774,47
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 315.454,60
IMPREVISTO	1,00%	$ 10.877,74
UTILIDAD	5,00%	$ 54.388,72
A.I.U	35,00%	$ 380.721,06
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.468.496,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	MURO EN CONCRETO 4.000 PSI	UND
1.6.1.5		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 260.241,67	10%	$ 26.024,17
E-00067	VIBRADOR CONCRETO	DIA	$ 113.181,44	2,40	$ 47.158,93
				SUBTOTAL	$ 73.183,10

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00179	CONCRETO COMÚN 27.5 MPa (4000 PSI)	1,000	M3	$ 672.760,00	$ 672.760,00
M-00089	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	1,867	ML	$ 24.200,00	$ 45.181,40
M-00469	DESMOLDATOC Y/O SIMILAR	0,120	KG	$ 33.629,38	$ 4.035,53
M-00217	PUNTILLA 1- 1/2" * 500G	0,187	LB	$ 6.368,75	$ 1.190,96
M-00091	LISTON DE MADERA 3,0m x 0,10m x 0,05m	3,733	UND	$ 27.600,00	$ 103.030,80
M-00056	ALAMBRE NEGRO C-12 KG	0,025	KG	$ 11.136,00	$ 278,40
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 153.717,08	$ 7.685,85
				SUBTOTAL	$ 834.162,94

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	2,40	$ 53.408,33
MO-00001	AYUDANTE	5,00	$ 58.400,00	0,7	$ 496.400,00	2,40	$ 206.833,33
						SUBTOTAL	$ 260.241,67

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.167.587,70
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 338.600,43
IMPREVISTO	1,00%	$ 11.675,88
UTILIDAD	5,00%	$ 58.379,39
A.I.U	35,00%	$ 408.655,70
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.576.243,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	PLACA EN STEELDECK DE 15 CM DE ESPESOR EN CONCRETO DE 4000 PSI	UND
1.6.1.6		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 21.782,67	10%	$ 2.178,27
E-00067	VIBRADOR CONCRETO	DIA	$ 113.181,44	15,00	$ 7.545,43
E-00076	TALADRO MANUAL	DIA	$ 40.000,00	15,00	$ 2.666,67
				SUBTOTAL	$ 12.390,36

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00179	CONCRETO COMÚN 27.5 MPa (4000 PSI)	0,111	M3	$ 672.760,00	$ 74.676,36
M-00089	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,333	ML	$ 24.200,00	$ 8.058,60
M-00229	MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 2,35 * 6 MTS	1,100	M2	$ 20.104,37	$ 22.114,81
M-00565	LAMINA COLABORANTE 3 PULG CAL 18	1,000	M2	$ 61.750,00	$ 61.750,00
M-00465	ANTISOL SIKA ROJO 20 KG	0,250	KG	$ 35.743,50	$ 8.935,88
M-00568	TAPA LAMINA COLABORANTE 3 PULG	2,500	UND	$ 3.250,00	$ 8.125,00
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 108.984,28	$ 5.449,21
				SUBTOTAL	$ 189.109,86

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	15,00	$ 8.545,33
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	15,00	$ 13.237,33
						SUBTOTAL	$ 21.782,67

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 223.282,89

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 64.752,04
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.232,83
UTILIDAD	5,00%	$ 11.164,14
A.I.U	35,00%	$ 78.149,01
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 301.432,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	ACERO Fy : 60000 PSI	UND
1.6.1.7		KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1.922,00	10%	$ 192,20
E-00068	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 37.442,24	170,00	$ 220,25
E-00069	DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 41.751,36	170,00	$ 245,60
E-00060	CORTADORA DE METAL	DIA	$ 43.306,55	85,00	$ 509,49
				SUBTOTAL	$ 1.167,53

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00036	ACERO DE REFUERZO Fy : 60000 PSI	1,000	KG	$ 5.681,72	$ 5.681,72
M-00055	ALAMBRE NEGRO C-18 KG	0,100	KG	$ 9.066,67	$ 906,67
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 6.588,39	$ 329,42
				SUBTOTAL	$ 6.917,81

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	170,00	$ 754,00
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	170,00	$ 1.168,00
						SUBTOTAL	$ 1.922,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10.007,34
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 2.902,13
IMPREVISTO	1,00%	$ 100,07
UTILIDAD	5,00%	$ 500,37
A.I.U	35,00%	$ 3.502,57
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 13.510,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	ESTRUCTURA METALICA PARA PUENTE PEATONAL	UND
1.6.1.8		KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4.687,47	10%	$ 468,75
E-00070	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	75,00	$ 1.564,59
E-00072	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 122.973,68	75,00	$ 1.639,65
E-00083	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	$ 149.167,04	75,00	$ 1.988,89
				SUBTOTAL	$ 5.661,88

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00084	ANTICORROSIVO GRIS	0,020	GL	$ 44.165,00	$ 883,30
M-00478	CATALIZADOR WASH PRIMER	0,010	GL	$ 129.600,00	$ 1.296,00
M-00376	DISOLVENTE THINER	0,010	GL	$ 34.800,00	$ 348,00
M-00062	SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	0,020	KG	$ 23.017,95	$ 460,36
M-00569	PERFIL - ANGULO - TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL	1,000	KG	$ 7.763,00	$ 7.763,00
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 10.750,66	$ 537,53
				SUBTOTAL	$ 11.288,19

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00004	SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	75,00	$ 2.040,00
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	75,00	$ 2.647,47
						SUBTOTAL	$ 4.687,47

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.637,53

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 6.274,89
IMPREVISTO	1,00%	$ 216,38
UTILIDAD	5,00%	$ 1.081,88
A.I.U	35,00%	$ 7.573,14
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 29.211,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	PLACA BASE ANCLAJE DE 20X20 CM Y 12.7 MM DE ESPESOR A-572 GR 50 (INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN SEGÚN DISEÑO - SON 8)	UND
1.6.1.9		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 25.228,00	10%	$ 2.522,80
E-00072	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 122.973,68	10,00	$ 12.297,37
E-00070	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	10,00	$ 11.734,40
				SUBTOTAL	$ 26.554,57

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00566	PLATINA DE 1/2" A-572 GR 50	0,040	M2	$ 717.360,00	$ 28.694,40
M-00062	SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	0,200	KG	$ 23.017,95	$ 4.603,59
M-00084	ANTICORROSIVO GRIS	0,100	GL	$ 44.165,00	$ 4.416,50
M-00478	CATALIZADOR WASH PRIMER	0,100	GL	$ 129.600,00	$ 12.960,00
M-00376	DISOLVENTE THINER	0,100	GL	$ 34.800,00	$ 3.480,00
M-00567	PERNO DE FIJACION 3/4, F1554 GR 50 H=0,90M, INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS	8,000	UND	$ 122.677,10	$ 981.416,80
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 54.154,49	$ 2.707,72
				SUBTOTAL	$ 1.038.279,01

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00004	SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	10,00	$ 15.300,00
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	10,00	$ 9.928,00
						SUBTOTAL	$ 25.228,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.090.061,58

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 316.117,86
IMPREVISTO	1,00%	$ 10.900,62
UTILIDAD	5,00%	$ 54.503,08
A.I.U	35,00%	$ 381.521,55
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 1.471.583,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.6.1.10	PLATINA RIGIDIZADORA TRIANGULAR 5,5X10 CM Y 9.5 MM DE ESPESOR A-572 GR 50	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 25.228,00	10%	$ 2.522,80
E-00072	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 122.973,68	10,00	$ 12.297,37
E-00070	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	10,00	$ 11.734,40
E-00083	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	$ 149.167,04	10,00	$ 14.916,70
				SUBTOTAL	$ 41.471,27

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00533	PLATINA DE 3/8" A-572 GR 50	0,003	M2	$ 717.360,00	$ 2.152,08
M-00062	SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	0,050	KG	$ 23.017,95	$ 1.150,90
M-00084	ANTICORROSIVO GRIS	0,020	GL	$ 44.165,00	$ 883,30
M-00478	CATALIZADOR WASH PRIMER	0,020	GL	$ 129.600,00	$ 2.592,00
M-00376	DISOLVENTE THINER	0,040	GL	$ 34.800,00	$ 1.392,00
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 8.170,28	$ 408,51
				SUBTOTAL	$ 8.578,79

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00004	SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	10,00	$ 15.300,00
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	10,00	$ 9.928,00
						SUBTOTAL	$ 25.228,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.278,06
V- COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,00%	$ 21.830,64
IMPREVISTO	1,00%	$ 752,78
UTILIDAD	5,00%	$ 3.763,90
A.I.U	35,00%	$ 26.347,32
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 101.625,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	TUBO RECTANGULAR 2X1 C18-1.10MMX6M PARA BARANDA	UND
1.6.1.11		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 15.980,00	10%	$ 1.598,00
E-00070	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	22,00	$ 5.333,82
E-00072	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 122.973,68	22,00	$ 5.589,71
E-00083	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	$ 149.167,04	88,00	$ 1.695,08
				SUBTOTAL	$ 14.216,61

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00084	ANTICORROSIVO GRIS	0,015	GL	$ 44.165,00	$ 662,48
M-00478	CATALIZADOR WASH PRIMER	0,015	GL	$ 129.600,00	$ 1.944,00
M-00376	DISOLVENTE THINER	0,040	GL	$ 34.800,00	$ 1.392,00
M-00068	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	0,200	KG	$ 22.550,00	$ 4.510,00
M-00193	TUBO RECT 2X1 C18-1.10MMX6M	1,000	ML	$ 6.666,67	$ 6.666,67
M-00223	PINTURA EN ESMALTE	0,015	GL	$ 84.309,09	$ 1.264,64
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 16.439,78	$ 821,99
				SUBTOTAL	$ 17.261,77

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00004	SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	22,00	$ 6.954,55
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	22,00	$ 9.025,45
						SUBTOTAL	$ 15.980,00

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 47.458,38

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 13.762,93
IMPREVISTO	1,00%	$ 474,58
UTILIDAD	5,00%	$ 2.372,92
A.I.U	35,00%	$ 16.610,43
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 64.069,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	TUBO PARA PASAMANOS	UND
1.6.1.12		ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 16.818,67	10%	$ 1.681,87
E-00060	CORTADORA DE METAL	DIA	$ 43.306,55	15,00	$ 2.887,10
E-00070	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	15,00	$ 7.822,93
				SUBTOTAL	$ 12.391,90

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00511	TUBO REDONDO NEGRO HR DE 1 1/2" DE 2MM	1,000	ML	$ 16.000,00	$ 16.000,00
M-00068	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	0,100	KG	$ 22.550,00	$ 2.255,00
M-00345	PERNOS DE ANCLAJE 1/2"	1,000	UND	$ 2.000,00	$ 2.000,00
M-00084	ANTICORROSIVO GRIS	0,050	GL	$ 44.165,00	$ 2.208,25
M-00478	CATALIZADOR WASH PRIMER	0,100	GL	$ 129.600,00	$ 12.960,00
M-00376	DISOLVENTE THINER	0,050	GL	$ 34.800,00	$ 1.740,00
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 37.163,25	$ 1.858,16
				SUBTOTAL	$ 39.021,41

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00004	SOLDADOR	1,00	$ 90.000,00	0,7	$ 153.000,00	15,00	$ 10.200,00
MO-00001	AYUDANTE	1,00	$ 58.400,00	0,7	$ 99.280,00	15,00	$ 6.618,67
						SUBTOTAL	$ 16.818,67

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 68.231,98
V- COSTOS INDIRECTOS		

ADMINISTRACION	29,00%	$ 19.787,27
IMPREVISTO	1,00%	$ 682,32
UTILIDAD	5,00%	$ 3.411,60
A.I.U	35,00%	$ 23.881,19
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 92.113,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN ETAPA I DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ESENCIAL PARA LA HABILITACIÓN DE ÁREAS DE FORMACIÓN EDUCATIVA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM		UND
1.6.1.13	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS COLOR SEGÚN DISEÑO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UND	V.UNIT.	REND.	V/ PARCIAL
E-00001	HERRAMIENTA MENOR	%	$ 46.677,14	10%	$ 4.667,71
E-00078	PULIDORA	DIA	$ 48.273,76	7,00	$ 6.896,25
				SUBTOTAL	$ 11.563,97

II. MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	V/UNIT.	V/ PARCIAL
M-00010	ARENA_SARAVENA	0,001	M3	$ 41.016,92	$ 41,02
M-00052	CEMENTO GRIS	0,400	KG	$ 797,29	$ 318,92
M-00173	AGUA	1,000	LT	$ 30,00	$ 30,00
M-00463	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS	1,000	M2	$ 146.300,00	$ 146.300,00
M-00174	MORTERO 1:3	0,055	M3	$ 541.704,00	$ 29.793,72
	DESPERDICIO	5,00	%	$ 146.689,93	$ 7.334,50
				SUBTOTAL	$ 183.818,15

III.MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL+PREST	REND.(UND/P)	V/ PARCIAL
MO-00002	OFICIAL	1,00	$ 75.400,00	0,7	$ 128.180,00	7,00	$ 18.311,43
MO-00001	AYUDANTE	2,00	$ 58.400,00	0,7	$ 198.560,00	7,00	$ 28.365,71
						SUBTOTAL	$ 46.677,14

IV.TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	VOL(M3)	KM	V/UNIT.(m3/km)	V/ PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 242.059,26

V- COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	29,00%	$ 70.197,18
IMPREVISTO	1,00%	$ 2.420,59
UTILIDAD	5,00%	$ 12.102,96
A.I.U	35,00%	$ 84.720,74
	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 326.780,00

Elaboró:
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

Revisó:
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA