

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
 ITEM: 16.12. SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA
 MUNICIPIO: Ricaurte

ESPECIFICACIÓN: INV 320-07
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	180.468,00	25,00	7.218,72	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	129.391,00	25,00	5.175,64	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	135.351,00	25,00	5.414,04	
Sub-Total					\$ 17.808,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	41.730,00	1,30	54.249,00	
Sub-Total					\$ 54.249,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1,30	25,00	32,5	1.582,00	51.415,00	
Sub-Total						\$ 51.415,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	100.533,00	220,00%	221.172,60	100,00	2.211,73	
Sub-Total						\$ 2.211,73

Total Costo Directo \$ 125.684



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.23. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PROVINCIA: ALTO_MAGDALENA
MUNICIPIO: Ricaurte

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8.080,00	1,020	8.241,60	
Sub-Total					\$ 8.241,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	126.053,00	220,00%	277.316,60	80,00	3.466,46	
Sub-Total						\$ 3.466,46

Total Costo Directo

\$ 11.708

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A,1	CIMENTOS
ITEM:	A.1,2	PLACA BASE CONCRETO E=0.10 3000 PSI
UNIDAD:	M2	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,11	\$ 42.842,00	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	\$ 2.637,00	1,02	\$ 2.690,00	
Sub-Total					\$ 45.532,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	10,39	\$ 26.691,72	
Sub-Total						\$ 26.691,72

Total Costo Directo	\$ 72.223,72
Ajuste	\$ 0,28
Total Costo Directo	\$ 72.224,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS
PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA GIRO DE CADERA TWISTER O DE CINTURA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Twister O De Cintura	UND	\$ 4.665.114,00	✓ 1,00	\$ 4.665.114,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,06	\$ 24.926,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 4.857.240,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.256.008,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.256.009,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA PRESA DE BRAZO PECHO
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Presa De Brazo Pecho	UND	\$ 6.283.980,00	1,00	\$ 6.283.980,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	

Sub-Total \$ 6.535.306,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	

Sub-Total \$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	

Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 6.934.074,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 6.934.075,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA REMO (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Remo	UND	\$ 5.697.410,00	1,00	\$ 5.697.410,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 5.948.736,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 6.347.504,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 6.347.505,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA ELIPTICA O SKY (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Elíptica	UND	\$ 5.498.412,00	1,00	\$ 5.498.412,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	

Sub-Total \$ 5.749.738,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
						\$ 292.000,00

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
						Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 6.148.506,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 6.148.507,00

Proyectó:

Revisó:



ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP



ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA BICICLETA RECLINADA RECUMBENT (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Maquina Doble Bicicleta Declinada	UND	\$ 5.389.646,00	1,00	\$ 5.389.646,00
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00

Sub-Total \$ 5.640.972,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00

\$ 292.000,00

Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00

Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 6.039.740,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 6.039.741,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA ESPALDA BRAZOS ALTOS (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Presa De Brazo Espalda	UND	\$ 5.794.246,00	1,00	\$ 5.794.246,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 6.045.572,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 6.444.340,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 6.444.341,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA CAMINADORA AEREA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Maquina Doble Caminadora Aérea	UND	\$ 4.666.884,00	1,00	\$ 4.666.884,00
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00

Sub-Total \$ 4.918.210,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00

Sub-Total \$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00

Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.316.978,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.316.979,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNIS ELENIA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA DOBLE TABLA DE ABDOMINALES (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Tabla De Abdominales	UND	\$ 5.069.391,00	1,00	\$ 5.069.391,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 5.320.717,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.719.485,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.719.486,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA LATERAL DE CINTURA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Lateral De Cintura	UND	\$ 5.216.163,00	✓ 1,00	\$ 5.216.163,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 5.467.489,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.866.257,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.866.258,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA PIERNA PRENSA HORIZONTAL (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
				Sub-Total	\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Prensa De Pierna	UND	\$ 5.154.260,00	✓ 1,00	\$ 5.154.260,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
				Sub-Total	\$ 5.405.586,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
				Sub-Total	\$ 292.000,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
				Sub-Total	\$ 97.062,00	

Total Costo Directo \$ 5.804.354,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.804.355,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

ING. DENNIS ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA PONY (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Pony	UND	\$ 4.651.204,00	1,00	\$ 4.651.204,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 4.902.530,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 5.301.298,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 5.301.299,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA BICICLETA ESTATICA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Maquina Doble Bicicleta Estática	UND	\$ 5.621.299,00	✓ 1,00	\$ 5.621.299,00
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00

Sub-Total \$ 5.872.625,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00

Sub-Total \$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00

Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 6.271.393,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 6.271.394,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA PRESA DE PIERNA DECLINADA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Prensa De Pierna Declinada	UND	\$ 6.097.369,00	1,00	\$ 6.097.369,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	

Sub-Total \$ 6.348.695,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	

Sub-Total \$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	

Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 6.747.463,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 6.747.464,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PÚBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA ESCALADOR (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20

Sub-Total \$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Maquina Doble Escaladora	UND	\$ 4.672.902,00	1,00	\$ 4.672.902,00
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,03	\$ 10.516,00
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00

Sub-Total \$ 4.850.618,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00

Sub-Total \$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00

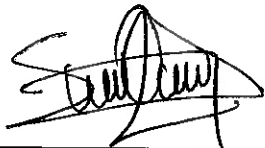
Sub-Total \$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.249.386,20

Ajuste \$ 0,80

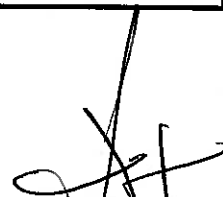
Total Costo Directo \$ 5.249.387,00

Proyectó:



ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

Revisó:



ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA AROS DE COORDINACION GRANDE (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Aros De Coordinación Grande	UND	\$ 4.584.074,00	1,00	\$ 4.584.074,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 4.835.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo \$ 5.234.168,20

Ajuste \$ 0,80

Total Costo Directo \$ 5.234.169,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA AROS DE COORDINACION VOLANTES (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Aros De Coordinación Volantes	UND	\$ 3.886.162,00	1,00	\$ 3.886.162,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 4.137.488,00

III. TRANSPORTES

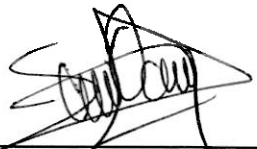
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 4.536.256,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 4.536.257,00

Proyectó:



ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

Revisó:



ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA MULTIFUNCIONAL COORDINACIÓN PARA DISCAPACIDAD REDUCIDA (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20	
Sub-Total					\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Maquina Doble Coordinación Discapacitados	UND	\$ 4.113.273,00	✓ 1,00	\$ 4.113.273,00	
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00	
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00	
Sub-Total					\$ 4.364.599,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00	
Sub-Total						\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00	
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00	
Sub-Total						\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 4.763.367,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 4.763.368,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNÉLL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOF

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "OBRAS PARA LA INSTALACIÓN Y DOTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE UBICADO EN LA URBANIZACIÓN TOGORAMA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA"

CAPITULO:	A.2	MAQUINAS BIOSALUDABLES
ITEM:	A.2,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO O MAQUINA PRENSA DE BRAZO PARA DISCAPACITADOS (DOBLE)
UNIDAD:	UND	ESPECIFICACION:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	% MO	\$ 97.062,00	0,10	\$ 9.706,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Maquina Dobles Prensa De Brazo Para Discapacitados	UND	\$ 5.378.867,00	1,00	\$ 5.378.867,00
Concreto 3500 PSI	M3	\$ 389.473,00	0,22	\$ 84.126,00
Perno en J de 1/2"	UND	\$ 41.800,00	4,00	\$ 167.200,00
Sub-Total				\$ 5.630.193,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MAQUINA	1	146,00	146,00	2.000,00	292.000,00
Sub-Total					\$ 292.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	\$ 138.659,00	220%	\$ 305.050,00	6,00	\$ 50.842,00
MANO DE OBRA AA	\$ 126.053,00	220%	\$ 277.317,00	6,00	\$ 46.220,00
Sub-Total					\$ 97.062,00

Total Costo Directo	\$ 6.028.961,20
Ajuste	\$ 0,80
Total Costo Directo	\$ 6.028.962,00

Proyectó:

Revisó:

ING. SORANY MARNELL ORTEGA DELGADILLO
PROFESIONAL DE APOYO SIOP

ING. DENNISSE ELENA CORTES LOPEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS

Ricaurte, Junio 2023