

PRESUPUESTO

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 PRELIMINARES GENERAL								
	1.1			Localización y replanteo topografico	m2	2.318,39	4.793,80	\$ 11.113.900,00
	1.2			Desmonte y Retiro de Sardinel y/o bordillo Existente.	ML	318,94	11.890,93	\$ 3.792.493,00
	1.3			Demolicion de Placa de Contrapiso espesor hasta h:20 cm	M2	1.392,83	32.348,80	\$ 45.056.250,00
	1.4			Demolicion de Estructura En concreto existente, incluye equipos de demolicion.	M3	7,98	91.702,65	\$ 731.787,00
	1.5			Desmonte de Estructura Metalica existente y demolicion de elementos existente en pergola, Incluye desmonte, corte, clasificacion.	und	1,00	3.694.124,69	\$ 3.694.125,00
	1.6			Cargue y retiro de material a escombrera	M3	765,37	60.110,81	\$ 46.007.298,00
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	2.1			Excavacion manual para vigas, zapatas, sardineles , columnas a todo factor; profundidad hasta h=1.00m	m3	74,68	51.258,77	\$ 3.827.982,00
	2.2			excavacion mecanica hasta 1,5 metros desde la superficie	m3	231,84	29.558,67	\$ 6.852.852,00
	2.3			Cargue y retiro de material a escombrera	m3	306,52	60.110,81	\$ 18.425.078,00
	2.4			Suministro, transporte, extensión, nivelación y compactación mecánica de material tipo recho seleccionado para mejoramiento de subrasante y base de cimentación (zapatas y losas), compactado al 95% del Proctor Modificado.	m3	162,81	157.002,78	\$ 25.561.779,00
3 PRELIMINARES - PERGOLA MULTIPLE								
	3.1			excavacion mecanica hasta 1,5 metros desde la superficie	m3	197,92	29.558,67	\$ 5.850.252,00
	3.2			Suministro e instalación de una capa de concreto pobre 17,2 MPA de protección con un espesor de 0.10 m sobre la superficie del recho compactado, previo a la colocación del acero de refuerzo de la losa.	m3	10,70	688.995,02	\$ 7.374.520,00
4 CONCRETOS REFORZADOS - PERGOLA MULTIPLE								
	4.1			Concreto f'c= 3500psi (24 Mpa) para construccion de Losas de cimentacion e=0.40m de acuerdo a planos Estructurales. (Incluye suministro de concreto premezclado, formaleta en triplex fenólico 12 mm, colocación, vibrado y curado. No incluye acero de refuerzo.	m3	49,18	1.192.589,17	\$ 58.656.306,00
	4.2			CONTENEDOR DE RAÍZ RÍGIDO EN CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI e=0.12m, h=0.70 m incluye acero de refuerzo, desmoltante y formaleta	m3	9,01	1.414.353,34	\$ 12.743.324,00
5 ELEMENTOS METALICOS								
	5.1			Suministro, figurado, armado, biselado a 45°, soldadura, preparación de superficie, aplicación de sistema anticorrosivo y acabado en poliuretano, placas base A36, pernos de anclaje e instalación/montaje de estructura metálica Segun Diseño. Incluye equipos de izaje (grúa autopropulsada), alquiler de andamios certificados multidireccionales, equipos de seguridad para trabajo en alturas y herramienta menor.	kg	16.557,39	26.429,38	\$ 437.601.565,00
6 ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS TIPO CORONA								
	6.1			Suministro, transporte, corte, figurado, amarre y colocación de acero de refuerzo Fy = 60.000 psi (PDR-60 / Grado 60), para elementos estructurales. Según Diseño.	kg	7.867,74	9.237,28	\$ 72.676.548,00
7 URBANISMO GENERAL								
	7.1			Bordillo en concreto de 3.000 psi	ML	356,31	78.663,01	\$ 28.028.418,00
	7.2			Suministro e instalación de adoquín en concreto 6x10x20 cm, incluye arena-cemento y sello en arena-cemento coloracion según diseño arquitectonico.	m2	1.351,24	156.651,54	\$ 211.673.826,00
	7.3			Placa de Nivelacion para superficie de contacto en concreto de 3.000 PSI. Incluye malla de refuerzo e=0,10m y dilataciones.	m2	155,47	132.087,29	\$ 20.535.611,00
	7.4			Suministro y aplicación de pintura para tráfico tipo reflectiva color blanco, base solvente o acrilica, para demarcación horizontal sobre superficie rígida.	ml	1.296,75	54.789,68	\$ 71.048.513,00
	7.5			Construccion de Vigas de Confinamiento adoquin en concreto de 3.000psi reforzado de 0.20x0.15m	ML	1.296,75	59.544,04	\$ 77.213.739,00
	7.6			Suministro e instalación de (topero) loseta prefabricada tactil 40x40x6cm incluye estructura soporte	M2	53,32	181.177,90	\$ 9.660.406,00
	7.7			Suministro, transporte, extensión, nivelación y compactación mecánica de material tipo recho seleccionado para mejoramiento de subrasante y base de cimentación (zapatas y losas), compactado al 95% del Proctor Modificado.	M3	482,53	157.002,50	\$ 75.758.102,00
	7.8			Rampa de inicio, incluye conformacion con recho, contencion requerido y demas elementos	m2	42,28	156.056,46	\$ 6.598.067,00
	7.9			Suministro y colocacion Tierra Negra Abonada, Grama	m2	94,25	44.520,53	\$ 4.196.059,00
	7.10			Filtro Dren, con geotextil tubería, microperforada, inclyte tubería a descarga en campo de infiltracion	ML	113,34	123.875,20	\$ 14.040.015,00
	7.11			Banca en concreto referencia en concreto prefabricada	un	10,00	956.333,78	\$ 9.563.338,00
	7.12			Construcción de Piso para plazoletas en concreto de 3000 psi estampado con color (e=0,10m) incluye refuerzo.	m2	384,56	212.298,05	\$ 81.641.339,00
8 PARQUES BIOSALUDABLES								
	8.1			Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Barras Paralelas, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.	Und	4,00	3.539.333,75	\$ 14.157.335,00
	8.2			Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Patin, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.	Und	4,00	3.664.333,75	\$ 14.657.335,00
	8.3			Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Remo, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.	Und	4,00	3.414.333,75	\$ 13.657.335,00
	8.4			Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Volante, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.	Und	4,00	3.351.833,75	\$ 13.407.335,00

9 RED ELECTRICA							
9.1		Suministro e instalacion de Cinta led	ml	337,70	28.044,60	\$	9.470.661,00
9.2		Suministro e Instalacion de Caja de Inspeccion de 40x40	und	41,00	298.143,56	\$	12.223.886,00
9.3		Excavacion, instalacion de tuberia 1 1/2", relleno y compactacion x metro lineal con profundidad de 1mts . Terreno duro	ml	492,45	89.118,60	\$	43.886.455,00
9.4		Suministro e instalacion de coraza americana metalica 3/4" con caja Radwelt 3/4"	UND.	55,00	39.027,88	\$	2.146.533,00
9.5		Suministro e Instalacion de Farol 40W con eficiencia 145 [lm/W] y temperatura de calor 4000K	und	30,00	1.647.032,00	\$	49.410.960,00
9.6		Suministro e Instalacion de Luminaria 35 W LED con eficiencia luminica mayor 130lm/W temperatura de color no mayor a 4500K	und	11,00	906.528,50	\$	9.971.814,00
9.7		Suministro e Instalacion de varilla de puesta a tierra	und	41,00	411.170,16	\$	16.857.976,00
9.8		Suministro e Instalacion de Poste metalico ornamental de 5 m con certificado de producto RETIE	und	30,00	2.410.875,63	\$	72.326.269,00
9.9		Suministro e instalacion de Poste metalico ornamental de 8 m con certificado de producto RETIE	und	11,00	2.899.181,88	\$	31.891.001,00
9.10		Suministro e instalacion Cable Aislado No 6 AWG serie 8000 Al Color Negro	ml	1.491,00	5.546,89	\$	8.270.413,00
9.11		Suministro e instalacion Cable 3X14 AWG encauchetado Color Negro	ml	135,00	12.196,89	\$	1.646.580,00
9.12		Suministro e instalacion bañador de pared con certificacion RETIE y RETILAP	Und	28,00	379.355,77	\$	10.621.961,00

10 RED HIDRAULICA							
10.1		Suministro e Instalacion de Tuberia - PVC 1/2"	ML	60,00	16.159,05	\$	969.543,00
10.2		Suministro e Instalacion de Tuberia - PVC 3/4"	ML	36,00	23.951,30	\$	862.247,00
10.3		Suministro e Instalacion de Accesorios Normal -PVC 1/2	UND	8,00	11.431,20	\$	91.450,00
10.4		Suministro e Instalacion de Accesorios Normal -PVC 3/4	UND	8,00	13.559,41	\$	108.475,00
10.5		Suministro e instalacion de aspersores para riego	UND	8,00	190.763,92	\$	1.526.111,00

SUBTOTAL OBRAS						\$	1.698.085.167,00
----------------	--	--	--	--	--	----	------------------

PMT	\$	10.840.000,00
PMA	\$	28.199.200,00
COMPONENTE SST	\$	4.217.848,00
CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	\$	6.500.000,00

VALOR TOTAL						\$	1.747.842.215,00
-------------	--	--	--	--	--	----	------------------

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.			ADMINISTRACIÓN	A=	20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).			IMPREVISTO	I=	1%
			UTILIDAD	U=	4%
			TOTAL A.I.U	A.I.U.=	25%

APU'S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
PRELIMINARES	1.0			
Localización y replanteo topografico	UNIDAD	m2	ITEM	1.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Estacas de madera de 40cm	un	0,05	\$ 2.500,00	\$ 125,00
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	lb	0,05	\$ 4.800,00	\$ 240,00
cal	lb	0,005	\$ 22.000,00	\$ 110,00
			Subtotal =	\$ 475,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0,009988087	\$ 184.721,00	\$ 1.845,01
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	\$ 1.250,36	\$ 62,52
			Subtotal =	\$ 1.907,53
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE COMISION	Hr	0,005	\$ 40.431,00	\$ 202,16
			Subtotal =	\$ 202,16
MANO de OBRA:				
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Día	0,0029	\$ 431.158,00	\$ 1.250,36
			Subtotal =	\$ 1.250,36
VR COSTO DIRECTO =				\$ 3.835,04

Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

Desmonte y Retiro de Sardinel y/o bordillo Existente.	UNIDAD	ML	ITEM	1,2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
				\$ 0,00
				\$ 0,00
			Subtotal =	\$ 0,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%mo	5%	\$ 4.369,28	\$ 218,46
Martillo demoledor	Día	0,05	\$ 98.500,00	\$ 4.925,00
			Subtotal =	\$ 5.143,46
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,04	\$ 109.232,00	\$ 4.369,28
			Subtotal =	\$ 4.369,28
VR COSTO DIRECTO =				\$ 9.512,74

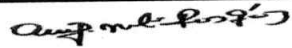
Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Demolicion de Placa de Contrapiso espesor hasta h:20 cm	UNIDAD	M2	ITEM	1,3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				\$ 0,00
				\$ 0,00
			Subtotal =	\$ 0,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%mo	5%	\$ 16.384,80	\$ 819,24
Martillo demoledor	Día	0,05	\$ 98.500,00	\$ 4.925,00
CARGADOR O PAJARITA	Hr	0,025	\$ 150.000,00	\$ 3.750,00
			Subtotal =	\$ 9.494,24
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,15	\$ 109.232,00	\$ 16.384,80
			Subtotal =	\$ 16.384,80
VR COSTO DIRECTO =				\$ 25.879,04



Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
Demolicion de Estructura En concreto existente, incluye equipos de demolicion.	UNIDAD	M3	ITEM	1,4
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				\$ 0,00
				\$ 0,00
			Subtotal =	\$ 0,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%mo	5%	\$ 49.154,40	\$ 2.457,72
MINICARGADOR	Hr	0,15	\$ 95.000,00	\$ 14.250,00
CARGADOR O PAJARITA	Hr	0,05	\$ 150.000,00	\$ 7.500,00
			Subtotal =	\$ 24.207,72
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,45	\$ 109.232,00	\$ 49.154,40
			Subtotal =	\$ 49.154,40
VR COSTO DIRECTO =				\$ 73.362,12

Angelica Rojas
Ing. Angelica Rojas

Desmote de Estructura Metalica existente y demolicion de elementos existente en pergola, Incluye desmote, corte, clasificacion.	UNIDAD	und	ITEM	1,5
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				\$ 0,00
				\$ 0,00
			Subtotal =	\$ 0,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%mo	5%	\$ 1.474.095,00	\$ 73.704,75
EQUIPO DE OXICORTE	DIA	5,00	\$ 20.000,00	\$ 100.000,00
MINICARGADOR	Hr	5,00	\$ 95.000,00	\$ 475.000,00
CARGADOR O PAJARITA	Hr	5,00	\$ 150.000,00	\$ 750.000,00
Alquiler de Andamio Certificado Multidireccional (Rend. 30 kg/día)	DIA	5,00	\$ 16.500,00	\$ 82.500,00
			Subtotal =	\$ 1.481.204,75
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	5,00	\$ 294.819,00	\$ 1.474.095,00
			Subtotal =	\$ 1.474.095,00
VR COSTO DIRECTO =				\$ 2.955.299,75

Angelica Rojas
Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
Cargue y retiro de material a escombrera	UNIDAD	M3	ITEM	1,6
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta Menor	%	5%	\$ 2.184,64	\$ 109,23
			Subtotal =	\$ 109,23
TRANSPORTES:				
Volqueta	M3-km	17,03	\$ 2.242,50	\$ 38.189,78
Derecho De escombrera	m3	1,3	\$ 5.850,00	\$ 7.605,00
			Subtotal =	\$ 45.794,78
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,020	\$ 109.232,00	\$ 2.184,64
			Subtotal =	\$ 2.184,64
VR COSTO DIRECTO =				\$ 48.088,65

Angela Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
Excavacion manual para vigas, zapatas, sardineles , columnas a todo factor; profundidad hasta h=1.00m	UNIDAD	m3	ITEM	2.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta Menor	%	5%	\$ 39.054,30	\$ 1.952,72
			Subtotal =	\$ 1.952,72
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	dia	0,15	\$ 260.362,00	\$ 39.054,30
			Subtotal =	\$ 39.054,30
VR COSTO DIRECTO =				\$ 41.007,02

Ing. Angelica Rojas

excavacion mecanica hasta 1,5 metros desde la superficie	UNIDAD	m3	ITEM	2.2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta Menor	%	5%	\$ 1.092,32	\$ 54,62
CARGADOR O PAJARITA	Hr	0,15	\$ 150.000,00	\$ 22.500,00
			Subtotal =	\$ 22.554,62
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,01	\$ 109.232,00	\$ 1.092,32
			Subtotal =	\$ 1.092,32
VR COSTO DIRECTO =				\$ 23.646,94

Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Cargue y retiro de material a escombrera	UNIDAD	m3	ITEM	2.3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta Menor	%	5%	\$ 2.184,64	\$ 109,23
			Subtotal =	\$ 109,23
TRANSPORTES:				
Volqueta	M3-km	17,03	\$ 2.242,50	\$ 38.189,78
Derecho De escombrera	m3	1,3	\$ 5.850,00	\$ 7.605,00
			Subtotal =	\$ 45.794,78
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,020	\$ 109.232,00	\$ 2.184,64
			Subtotal =	\$ 2.184,64
VR COSTO DIRECTO =				\$ 48.088,65



Ing. Angelica Rojas

Suministro, transporte, extensión, nivelación y compactación mecánica de material tipo recebo seleccionado para mejoramiento de subrasante y base de cimentación (zapatas y losas), compactado al 95% del Proctor Modificado.	UNIDAD	m3	ITEM	2.4
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RECEBO COMUN	m3	1,3	\$ 64.600,00	\$ 83.980,00
AGUA	Lt	18	\$ 3,40	\$ 61,20
			Subtotal =	\$ 84.041,20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	M3-km	5%	\$ 20.327,67	\$ 1.016,38
COMPACTADOR MANUAL (RANA)	Día	0,042	\$ 57.951,00	\$ 2.433,94
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3/KM	7,93	\$ 2.242,50	\$ 17.783,03
			Subtotal =	\$ 21.233,35
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,055	\$ 369.594,00	\$ 20.327,67
			Subtotal =	\$ 20.327,67
VR COSTO DIRECTO =				\$ 125.602,22



Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
excavacion mecanica hasta 1,5 metros desde la superficie	UNIDAD	m3	ITEM	3.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta Menor	%	5%	\$ 1.092,32	\$ 54,62
CARGADOR O PAJARITA	Hr	0,15	\$ 150.000,00	\$ 22.500,00
			Subtotal =	\$ 22.554,62
TRANSPORTE				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	día	0,01	\$ 109.232,00	\$ 1.092,32
			Subtotal =	\$ 1.092,32
VR COSTO DIRECTO =				\$ 23.646,94

Angelica Maria Rojas

ING. ANGELICA MARIA ROJAS

Suministro e instalación de una capa de concreto pobre 17,2 MPA de protección con un espesor de 0.10 m sobre la superficie del recebo compactado, previo a la colocación del acero de refuerzo de la losa.				
UNIDAD	m3	ITEM	3.2	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CONCRETO 17.2 Mpa (2500 PSI)	M3	1,05	\$ 482.881,00	\$ 507.025,05
			Subtotal =	\$ 507.025,05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0055	\$ 456.917,00	\$ 2.513,04
			Subtotal =	\$ 2.513,04
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,16	\$ 260.362,00	\$ 41.657,92
			Subtotal =	\$ 41.657,92
VR COSTO DIRECTO =				\$ 551.196,01

Angelica Maria Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Concreto f'c= 3500psi (24 Mpa) para construccion de Losas de cimentacion e=0.40m de acuerdo a planos Estructurales. (Incluye suministro de concreto premezclado, formaleta en triplex fenólico 12 mm, colocación, vibrado y curado. No incluye acero de refuerzo.				
UNIDAD	m3	ITEM	4.1	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA TRIPLEX CURVA 12 mm	M2	1,250	\$ 23.888,72	\$ 29.860,90
CONCRETO 24 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO	M3	1,05	\$ 650.263,00	\$ 682.776,15
AGUA	LT	18	\$ 3,40	\$ 61,20
			Subtotal =	\$ 712.698,25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
VIBRADOR PARA CONCRETO (Gasolina / Eléctrico)	DIA	0,15	\$ 60.000,00	\$ 9.000,00
HERRAMIENTA MENOR (% de la Mano de Obra)	%	5%	\$ 221.307,70	\$ 11.065,39
				\$ 20.065,39
MANO de OBRA:			Subtotal =	
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,85	\$ 260.362,00	\$ 221.307,70
			482138	\$ 221.307,70
VR COSTO DIRECTO =				\$ 954.071,34

Angelica Rojas

CONTENEDOR DE RAÍZ RÍGIDO EN CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI e=0.12m, h=0.70 m incluye acero de refuerzo, desmoldante y fornaleta				
UNIDAD	m3	ITEM	4.2	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Concreto premezclado / hecho en obra 2500 psi	m3	1,05	\$ 482.881,00	\$ 507.025,05
MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm	m2	8,40	\$ 20.511,25	\$ 172.294,52
Alambre negro cal 18	kg	0,05	\$ 6.218,00	\$ 310,90
Triplex 9 mm / Listones / Barrotes (3 usos)	m2	0,25	\$ 65.000,00	\$ 16.250,00
Desmoldante para formaleta + Clavos	galn	0,05	\$ 45.000,00	\$ 2.250,00
			Subtotal =	\$ 698.130,47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
VIBRADOR PARA CONCRETO (Gasolina / Eléctrico)	DIA	0,100	\$ 60.000,00	\$ 6.000,00
HERRAMIENTA MENOR (% de la Mano de Obra)	%	5%	\$ 407.002,10	\$ 20.350,11
				\$ 26.350,11
MANO de OBRA:			Subtotal =	
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	DIA	0,850	\$ 478.826,00	\$ 407.002,10
			482138	\$ 407.002,10
VR COSTO DIRECTO =				\$ 1.131.482,67

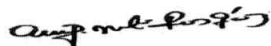
Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro, figurado, armado, biselado a 45°, soldadura, preparación de superficie, aplicación de sistema anticorrosivo y acabado en poliuretano, placas base A36, pernos de anclaje e instalación/montaje de estructura metálica Segun Diseño. Incluye equipos de izaje (grúa autopropulsada), alquiler de andamios certificados multidireccionales, equipos de seguridad para trabajo en alturas y herramienta menor.					UNIDAD	kg	ITEM	5,10
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL				
MATERIALES								
Acero Estructural Perfiles PTE y Platinas A36 / A572 (Incluye 5% desperdicio/despuntes)	Kg	1,0500	\$ 8.011,00	\$ 8.411,55				
Pernos de anclaje 1/2", tuercas, arandelas y resina epóxica (Prorratedo/kg)	Und	0,100	\$ 10.100,00	\$ 1.010,00				
Soldadura E7018 / (E70X alta resistencia)	Kg	0,0350	\$ 22.000,00	\$ 770,00				
Sistema Pintura anticorrosivo y acabado en poliuretano	gal	0,0050	\$ 220.000,00	\$ 1.100,00				
Consumibles (Discos de corte 7", desbaste, grata, gases argon\CO2oxicorte	UND	0,0250	\$ 39.000,00	\$ 975,00				
			Subtotal =	\$ 12.266,55				
EQUIPO y HERRAMIENTAS:								
Equipo de Soldadura, Pulidoras, Compresor y Oxicorte	DIA	0,0112	\$ 88.791,00	\$ 994,46				
Grúa Autopropulsada / Izaje pesado (Prorratedo por kg en stand-by y montaje)	DIA	0,0008	\$ 1.500.000,00	\$ 1.200,00				
Alquiler de Andamio Certificado Multidireccional (Rend. 30 kg/día)	DIA	0,034	\$ 16.500,00	\$ 561,00				
Herramienta Menor (5% de la Mano de Obra)	%	5%	\$ 5.830,00	\$ 291,50				
			Subtotal =	\$ 3.046,96				
MANO de OBRA:								
Oficial Montador / Soldador Homologado 1G-4G	Día	0,013886463	\$ 162.317,00	\$ 2.254,01				
AYUDANTE SOLDADURA (Incl. prestaciones)	Día	0,013886463	\$ 128.758,00	\$ 3.575,99				
			Subtotal =	\$ 5.830,00				
VR COSTO DIRECTO =								\$ 21.143,50



Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro, transporte, corte, figurado, amarre y colocación de acero de refuerzo $F_y = 60.000$ psi (PDR-60 / Grado 60), para elementos estructurales. Según Diseño.					6.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
MATERIALES:					
Acero de Refuerzo Corrugado $F_y=60.000$ psi (Puesto en obra, incl. 5% desperdicios/traslapos)	kg	1,0500	\$ 4.650,00		\$ 4.882,50
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,0250	\$ 6.218,00		\$ 155,45
Separadores plásticos / Mortero (Panelas para garantizar recubrimiento)	und	0,2000	\$ 350,00		\$ 70,00
			Subtotal =		\$ 5.107,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Herramienta Menor (5% de la Mano de Obra)	%	5%	\$ 2.173,21		\$ 108,66
			Subtotal =		\$ 108,66
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,0059	\$ 369.594,00		\$ 2.173,21
			Subtotal =		\$ 2.173,21
VR COSTO DIRECTO =					\$ 7.389,82



Ing. Angelica Rojas

Bordillo en concreto de 3.000 psi					7.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
MATERIALES:					
BORDILLO PREFABRICADO B-20	un	1	\$ 23.980,00		\$ 23.980,00
Concreto de soporte 20.7mpa / 3.000psi	m3	0,008	\$ 565.325,00		\$ 4.522,60
Mortero de Pega 1:3	m3	0,005	\$ 410.000,00		\$ 2.050,00
			Subtotal =		\$ 30.552,60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Herramienta Menor 5% M.O	Un	5%	\$ 22.293,15		\$ 1.114,66
Volqueta	M3-km	4,00	\$ 2.242,50		\$ 8.970,00
			Subtotal =		\$ 10.084,66
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,06	\$ 369.594,00		\$ 22.293,15
			Subtotal =		\$ 22.293,15
VR COSTO DIRECTO =					\$ 62.930,41

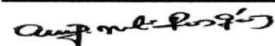


Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e instalación de adoquín en concreto 6x10x20 cm, incluye arena-cemento y sello en arena-cemento coloracion según diseño arquitectonico.					UNIDAD	m2	ITEM	7,2
DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:								
Adoquín 20x10x6 cm (50 und/m²)					un	51,000	\$ 1.700,00	\$ 86.700,00
Arena de Peña Nivelacion					m3	0,060	\$ 89.142,90	\$ 5.348,57
Cemento Nivelacion					un	0,500	\$ 650,00	\$ 325,00
Arena Fina Sello					m3	0,010	\$ 61.646,00	\$ 616,46
							Subtotal =	\$ 92.990,03
EQUIPO y HERRAMIENTAS:								
Vibrocompactador de placa (Rana)					dia	0,05	\$ 18.000,00	\$ 900,00
HERRAMIENTA MENOR %					%MO	5%	\$ 31.415,49	\$ 15,71
							Subtotal =	\$ 915,71
MANO de OBRA:								
CUADRILLA 1 OF + 2 AY					Día	0,0850	\$ 369.594,00	\$ 31.415,49
							Subtotal =	\$ 31.415,49
VR COSTO DIRECTO =							\$ 125.321,23	



Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
Placa de Nivelacion para superficie de contacto en concreto de 3.000 PSI.				
Incluye malla de refuerzo e=0,10m y dilataciones.				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
FORMALETA	Un	0,1	\$ 86.624,00	\$ 8.662,40
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1,25	\$ 5.985,82	\$ 7.482,27
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0,105	\$ 565.325,00	\$ 59.359,13
			Subtotal =	\$ 75.503,79
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 28.729,56	\$ 1.436,48
			Subtotal =	\$ 1.436,48
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,06	\$ 478.826,00	\$ 28.729,56
			Subtotal =	\$ 28.729,56
VR COSTO DIRECTO =				\$ 105.669,83

Angelica Rojas

Suministro y aplicación de pintura para tráfico tipo reflectiva color blanco, base solvente o acrílica, para demarcación horizontal sobre superficie rígida.				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Pintura de trafico y demarcación blanco	GAL	0,167	\$ 119.900,00	\$ 19.983,33
Disolvente para pintura	GAL	0,033	\$ 47.340,00	\$ 1.578,00
			Subtotal =	\$ 21.561,33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Maquina demarcacion Lineal	Un	0,02	\$ 20.000,00	\$ 400,00
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 20.828,96	\$ 1.041,45
				\$ 1.441,45
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,08	\$ 260.362,00	\$ 20.828,96
			Subtotal =	\$ 20.828,96
VR COSTO DIRECTO =				\$ 43.831,74

Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Construccion de Vigas de Confinamiento adoquin en concreto de 3.000psi reforzado de 0.20x0.15m			UNIDAD	ML	ITEM	7,5
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
CONCRETO 20.7 MPa			m3	0,03	\$ 565.325,00	\$ 16.959,75
ACERO Fy= 420 MPa			kg	1,8	\$ 4.250,00	\$ 7.650,00
ALAMBRE NEGRO Cal. 18			kg	0,1	\$ 6.218,00	\$ 621,80
					Subtotal =	\$ 25.231,55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
Madera Formaleta			ml	0,25	\$ 12.000,00	\$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR %			%MO	5%	\$ 18.479,70	\$ 923,99
					Subtotal =	\$ 3.923,99
MANO de OBRA:						
CUADRILLA 1 OF + 2 AY			Día	0,05	\$ 369.594,00	\$ 18.479,70
					Subtotal =	\$ 18.479,70
					VR COSTO DIRECTO =	\$ 47.635,24

Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

Suministro e instalación de (toperol) loseta prefabricada tactil 40x40x6cm incluye estructura soporte		UNIDAD	M2	ITEM	7,6
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
MATERIALES:					
Arena de Peña Nivelacion	m3	0,032	\$ 89.142,90	\$ 2.808,00	
LOSETA DE ADOQUIN CUADRICULADO 40X40 cm COLOR:GRIS	un	7,000	\$ 16.336,10	\$ 114.352,70	
Arena Fina Sello	m3	0,010	\$ 61.646,00	\$ 616,46	
			Subtotal =	\$ 117.777,16	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 25.871,58	\$ 1.293,58	
			Subtotal =	\$ 1.293,58	
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,07	\$ 369.594,00	\$ 25.871,58	
			Subtotal =	\$ 25.871,58	
				VR COSTO DIRECTO =	\$ 144.942,32

Angelica Rojas

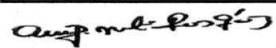
Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

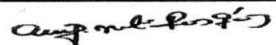
Suministro, transporte, extensión, nivelación y compactación mecánica de material tipo recebo seleccionado para mejoramiento de subrasante y base de cimentación (zapatas y losas), compactado al 95% del Proctor Modificado.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RECEBO COMUN	m3	1,300	\$ 64.600,00	\$ 83.980,00
AGUA	Lt	18,000	\$ 3,40	\$ 61,20
				\$ 0,00
			Subtotal =	\$ 84.041,20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 20.327,67	\$ 1.016,38
COMPACTADOR MANUAL (RANA)	Día	0,042	\$ 57.951,00	\$ 2.433,94
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3/KM	7,93	\$ 2.242,50	\$ 17.783,03
			Subtotal =	\$ 21.233,35
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,055	\$ 369.594,00	\$ 20.327,67
			Subtotal =	\$ 20.327,67
VR COSTO DIRECTO =				\$ 125.602,00



Ing. Angelica Rojas

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Relleno en material prestado de excavaciones, compactado y mejorado	m3	0,200	\$ 60.000,00	\$ 12.000,00
CONCRETO 20.7 MPa	M3	0,145	\$ 565.325,00	\$ 81.972,13
			Subtotal =	\$ 93.972,13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 29.402,90	\$ 1.470,15
			Subtotal =	\$ 1.470,15
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,05	\$ 588.058,00	\$ 29.402,90
			Subtotal =	\$ 29.402,90
VR COSTO DIRECTO =				\$ 124.845,17

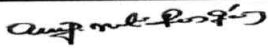


Ing. Angelica Rojas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro y colocacion Tierra Negra Abonada, Grama	UNIDAD	m2	ITEM	7,9
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Gramma Natural	M2	1,050	\$ 12.500,00	\$ 13.125,00
Tierra Negra	M3	0,150	\$ 106.250,00	\$ 15.937,50
			Subtotal =	\$ 29.062,50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
			Subtotal =	\$ 0,00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,06 \$	109.232,00	\$ 6.553,92
			Subtotal =	\$ 6.553,92
VR COSTO DIRECTO =				\$ 35.616,42



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Filtro Dren, con geotextil tubería, microperforada, incluye tubería a descarga en campo de infiltración		UNIDAD	ML	ITEM	7,10
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
MATERIALES:					
Geotextil No tejido 1600	m2	2,400	\$ 6.800,00	\$ 16.320,00	
Tubería Pvc perforada de 4"	ml	1,050	\$ 21.500,00	\$ 22.575,00	
Grava filtrante	m3	0,320	\$ 95.000,00	\$ 30.400,00	
Triturado de Apoyo de 1/2" a 1"	m3	0,030	\$ 88.000,00	\$ 2.640,00	
			Subtotal =	\$ 71.935,00	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR %	%	5%	\$ 25.871,58	\$ 1.293,58	
			Subtotal =	\$ 1.293,58	
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,1 \$	369.594,00	\$ 25.871,58	
			Subtotal =	\$ 25.871,58	
				VR COSTO DIRECTO =	\$ 99.100,16

Augusto P. 2015

Banca en concreto referencia en concreto prefabricada		UNIDAD	un	ITEM	7,11
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
MATERIALES:					
Banca sin espaldar de concreto minimalista para exterioro	un	1	\$ 689.700,00	\$ 689.700,00	
			Subtotal =	\$ 689.700,00	
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	%	3%	\$ 689.700,00	\$ 20.691,00	
			Subtotal =	\$ 20.691,00	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR %	%	5%	\$ 52.072,40	\$ 2.603,62	
			Subtotal =	\$ 2.603,62	
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,2 \$	260.362,00	\$ 52.072,40	
			Subtotal =	\$ 52.072,40	
				VR COSTO DIRECTO =	\$ 765.067,02

Augusto P. 2015

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

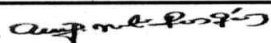
Construcción de Piso para plazoletas en concreto de 3000 psi estampado con color (e:0,10m) incluye refuerzo.

Construcción de Piso para plazoletas en concreto de 3000 psi estampado con color (e:0,10m) incluye refuerzo.		UNIDAD	m2	ITEM	7,12
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
FORMALETA	Un	0,1	\$ 86.624,00	\$ 8.662,40	
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1,1	\$ 5.985,82	\$ 6.584,40	
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0,105	\$ 565.325,00	\$ 59.359,13	
ENDURECEDOR (CUARZO DE COLOR)	KG	7,5	\$ 6.800,00	\$ 51.000,00	
ANTISOL BLANCO	KG	0,2	\$ 7.211,40	\$ 1.442,28	
SELLADOR DE COLOR	GL	0,2	\$ 41.000,00	\$ 6.150,00	
SEPAROL POLVO	KG	0,3	\$ 21.580,67	\$ 6.474,20	
			Subtotal =	\$ 139.672,40	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR %	%	5%	\$ 28.729,56	\$ 1.436,48	
			Subtotal =	\$ 1.436,48	
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,06	\$ 478.826,00	\$ 28.729,56	
			Subtotal =	\$ 28.729,56	
				VR COSTO DIRECTO =	\$ 169.838,44



Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Barras Paralelas, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.

Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Barras Paralelas, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.	UNIDAD	Und	ITEM	8.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
BIOSALUDABLE GIMNASIO BARRAS PARALELAS	UND	1	\$ 2.295.000,00	\$ 2.295.000,00
TRANSPORTE DE ELEMENTOS	UND	1	\$ 187.500,00	\$ 187.500,00
			Subtotal =	\$ 2.482.500,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UND	10%	\$ 348.121,00	\$ 34.812,10
			Subtotal =	\$ 34.812,10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,85	\$ 369.594,00	\$ 314.154,90
			Subtotal =	\$ 314.154,90
			VR COSTO DIRECTO =	\$ 2.831.467,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Patin, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.					8.2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Und	ITEM		VR PARCIAL
BIOSALUDABLE GIMNASIO BARRAS PARALELAS					
BIOSALUSABLE PATIN	UND	1	\$ 2.395.000,00		\$ 2.395.000,00
TRANSPORTE DE ELEMENTOS	UND	1	\$ 187.500,00		\$ 187.500,00
			Subtotal =		\$ 2.582.500,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UND	0,10	\$ 348.121,00		\$ 34.812,10
			Subtotal =		\$ 34.812,10
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,85	\$ 369.594,00		\$ 314.154,90
			Subtotal =		\$ 314.154,90
VR COSTO DIRECTO =					\$ 2.931.467,00

Augusto Lopez

Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Remo, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.					8.3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Und	ITEM		VR PARCIAL
BIOSALUSABLE PATIN					
BIOSALUDABLE REMO	UND	1	\$ 2.195.000,00		\$ 2.195.000,00
TRANSPORTE DE ELEMENTOS	UND	1	\$ 187.500,00		\$ 187.500,00
			Subtotal =		\$ 2.382.500,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UND	0,10	\$ 348.121,00		\$ 34.812,10
			Subtotal =		\$ 34.812,10
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,85	\$ 369.594,00		\$ 314.154,90
			Subtotal =		\$ 314.154,90
VR COSTO DIRECTO =					\$ 2.731.467,00

Augusto Lopez

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion de Parque Biosaludable Volante, incluye cimentacion, mano de Obra, transporte y demas elementos.					8.4
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Und	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
BIOSALUDABLE REMO					
BIOSALUDABLE VOLANTE	UND	1	\$ 2.145.000,00	\$ 2.145.000,00	
TRANSPORTE DE ELEMENTOS	UND	1	\$ 187.500,00	\$ 187.500,00	
			Subtotal =	\$ 2.332.500,00	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UND	0,10	\$ 348.121,00	\$ 34.812,10	
				\$ 34.812,10	
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,85	\$ 369.594,00	\$ 314.154,90	
			Subtotal =	\$ 314.154,90	
VR COSTO DIRECTO =				\$ 2.681.467,00	



Suministro e instalacion de Cinta led					9.1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ml	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Caja de herramientas	EQU	0,01	\$ 16.694,00	\$ 166,94	
5 secciones Andamios	SEG	0,01	\$ 100.000,00	\$ 1.000,00	
Arnes	SEG	0,01	\$ 7.679,00	\$ 76,79	
			Subtotal =	\$ 1.243,73	
SUMINISTRO Y/O MATERIALES					
Cinta LED IP65 (con adaptador AC/DC incluido)	ML	1,0	\$ 14.000,00	\$ 14.000	
accesorios de fijacion	GBL	1	\$ 2.100,00	\$ 2.100	
			Subtotal =	\$ 16.100	
MANO de OBRA:					
Oficial Eléctricista	Día	0,01	\$ 194.424,00	\$ 1.944,24	
Ayudante Eléctricista	Día	0,01	\$ 115.736,00	\$ 1.157,36	
			Subtotal =	\$ 3.101,60	
TRANSPORTE					
Camioneta 4x4	VIAJE	0,01	\$ 199.035,00	\$ 1.990,35	
			Subtotal =	\$ 1.990,35	
VR COSTO DIRECTO =				\$ 22.435,68	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalación de Caja de Inspección de 40x40	UNIDAD	und	ITEM	9.2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Caja de herramientas	EQU	0,25	\$ 16.694,00	\$ 4.173,50
Pala	EQU	0,25	\$ 340,00	\$ 85,00
dos Paladragas	EQU	0,25	\$ 2.000,00	\$ 500,00
			Subtotal =	\$ 4.758,50
SUMINISTRO Y/O MATERIALES				
Caja de paso tipo intemperie de 40x40x12 con tapa	UND	1,0	\$ 156.201,00	\$ 156.201
			Subtotal =	\$ 156.201
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0,25	\$ 151.130,00	\$ 75.565,00
			Subtotal =	\$ 75.565,00
TRANSPORTE				
Camioneta 4x4	VIAJE	0,01	\$ 199.035,00	\$ 1.990,35
			Subtotal =	\$ 1.990,35
VR COSTO DIRECTO =				\$ 238.514,85

Cristian Riveros.

Excavación, instalación de tubería 1 1/2", relleno y compactación x metro lineal con profundidad de 1mts. Terreno duro	UNIDAD	ml	ITEM	9.3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Caja de herramientas	EQU	0,1	\$ 16.694,00	\$ 1.669,40
Pala	EQU	0,1	\$ 340,00	\$ 34,00
dos Paladragas	EQU	0,1	\$ 2.000,00	\$ 200,00
			Subtotal =	\$ 1.903,40
SUMINISTRO Y/O MATERIALES				
Tubo PVC pesado de 1 1/2" x 3 mts	UND	0,6666	\$ 12.300,00	\$ 8.199
			Subtotal =	\$ 8.199
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,10	\$ 109.232,00	\$ 21.846,40
Oficial Electricista	Día	0,10	\$ 194.424,00	\$ 19.442,40
			Subtotal =	\$ 41.288,80
TRANSPORTE				
Camioneta 4x4	VIAJE	0,10	\$ 199.035,00	\$ 19.903,50
			Subtotal =	\$ 19.903,50
VR COSTO DIRECTO =				\$ 71.294,88

Cristian Riveros.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e instalación de coraza americana metalica 3/4" con caja Radwelt 3/4"				
UNIDAD	UND.	ITEM	9.4	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Caja de herramientas	EQU	0,05	\$ 16.694,00	\$ 834,70
Escalera de extension hasta 10 pasos	EQU	0,05	\$ 9.153,00	\$ 457,65
Arnes	SEG	0,05	\$ 7.679,00	\$ 383,95
			Subtotal =	\$ 1.676,30
SUMINISTRO Y/O MATERIALES				
coraza americana metalica 3/4"	ML	1,0	\$ 6.180,00	\$ 6.180
caja radwelt 2400 con salida 3/4"	UNIDAD	0,25	\$ 13.850,00	\$ 3.463
			Subtotal =	\$ 9.643
MANO de OBRA:				
			Subtotal =	\$ 0,00
TRANSPORTE				
TRANSPORTE	VIAJE	0,10	\$ 199.035,00	\$ 19.903,50
			Subtotal =	\$ 19.903,50
VR COSTO DIRECTO =				\$ 31.222,30

Cristian Riveros

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion de Farol 40W con eficiencia 145 [lm/W] y temperatura de calor 4000K	UNIDAD	und	ITEM	9.5
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Caja de herramientas	EQU	0,200	\$ 16.694,00	\$ 3.338,80
5 secciones Andamios	EQU	0,200	\$ 100.000,00	\$ 20.000,00
Arnes	SEG	0,200	\$ 7.679,00	\$ 1.535,80
			Subtotal =	\$ 24.874,60
SUMINISTRO Y/O MATERIALES				
Farol 40W con eficiencia 145 [lm/W] y temperatura de calor 4000K con certificacion RETIE y RETILAP	UNIDAD	1,0	\$ 1.167.700,00	\$ 1.167.700
Conector Resorte Calibre 18-8 AWG Rojo-Amarillo	UNIDAD	3	\$ 1.250,00	\$ 3.750
Kit de anclaje	UNIDAD	1	\$ 19.462,00	\$ 19.462
			Subtotal =	\$ 1.190.912
MANO de OBRA:				
Ayudante Eléctricista	Día	0,20	\$ 115.736,00	\$ 23.147,20
Oficial Electricista	Día	0,20	\$ 194.424,00	\$ 38.884,80
			Subtotal =	\$ 62.032,00
TRANSPORTE				
Camioneta 4x4	VIAJE	0,20	\$ 199.035,00	\$ 39.807,00
			Subtotal =	\$ 39.807,00
VR COSTO DIRECTO =				\$ 1.317.625,60

Cristian Rueros.

Suministro e Instalacion de Luminaria 35 W LED con eficiencia luminica mayor 130lm/W temperatura de color no mayor a 4500K	UNIDAD	und	ITEM	9.6
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Caja de herramientas	EQU	0,200	\$ 16.694,00	\$ 3.338,80
5 secciones Andamios	EQU	0,200	\$ 100.000,00	\$ 20.000,00
Arnes	SEG	0,200	\$ 7.679,00	\$ 1.535,80
			Subtotal =	\$ 24.874,60
SUMINISTRO Y/O MATERIALES				
Luminaria LED 35W con eficiencia 165 [lm/W] y temperatura de color 4000K con certificado de producto RETIE RETILAP	UNIDAD	1,0	\$ 544.392,00	\$ 544.392
Conector Resorte Calibre 18-8 AWG Rojo-Amarillo	UNIDAD	3	\$ 1.250,00	\$ 3.750
Kit de anclaje	UNIDAD	1	\$ 27.220,00	\$ 27.220
			Subtotal =	\$ 575.362
MANO de OBRA:				
ayudante Electrico	Día	0,20	\$ 115.736,00	\$ 46.294,40
Oficial Eléctricista	Día	0,20	\$ 194.424,00	\$ 38.884,80
			Subtotal =	\$ 85.179,20
TRANSPORTE				
Camioneta 4x4	VIAJE	0,20	\$ 199.035,00	\$ 39.807,00
			Subtotal =	\$ 39.807,00
VR COSTO DIRECTO =				\$ 725.222,80

Cristian Rueros.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalación de varilla de puesta a tierra		UNIDAD	und	ITEM	9.7
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND		PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Caja de herramientas	EQU	0,125	\$	16.694,00	\$ 2.086,75
				Subtotal =	\$ 2.086,75
SUMINISTRO Y/O MATERIALES					
Varilla cooperweld 5/8" x 2,4 m	UNIDAD	1,0	\$	255.100,00	\$ 255.100
Conector 5/8 bimetálico	UNIDAD	1,0	\$	8.100,00	\$ 8.100
				Subtotal =	\$ 263.200
MANO de OBRA:					
ayudante Electrico	Día	0,125	\$	115.736,00	\$ 14.467,00
Oficial Electrico	Día	0,125	\$	194.424,00	\$ 24.303,00
				Subtotal =	\$ 38.770,00
TRANSPORTE					
Camioneta 4x4	VIAJE	0,13	\$	199.035,00	\$ 24.879,38
				Subtotal =	\$ 24.879,38
VR COSTO DIRECTO =					\$ 328.936,13

Cristian Riveros.

Suministro e instalación de Poste metálico ornamental de 5 m con certificado de producto RETIE		UNIDAD	und	ITEM	9.8
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/REND		PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Caja de herramientas	EQU	0,500	\$	16.694,00	\$ 8.347,00
Carretilla	EQU	0,500	\$	2.964,00	\$ 1.482,00
Paladragas	EQU	0,500	\$	2.000,00	\$ 1.000,00
pala	EQU	0,500	\$	340,00	\$ 170,00
				Subtotal =	\$ 10.999,00
SUMINISTRO Y/O MATERIALES					
Poste metálico ornamental de 5 m	UNIDAD	1,0	\$	1.550.236,00	\$ 1.550.236
Bulto de cemento 50kg	UNIDAD	1,0	\$	34.550,00	\$ 34.550
Bolsa de Arena 50kg	UNIDAD	1,0	\$	7.550,00	\$ 7.550
Bolsa de Grava 50kg	UNIDAD	1,0	\$	12.900,00	\$ 12.900
				Subtotal =	\$ 1.605.236
MANO de OBRA:					
Oficial Electrico	Día	0,500	\$	194.424,00	\$ 97.212,00
Ayudante electrico	Día	0,500	\$	115.736,00	\$ 115.736,00
				Subtotal =	\$ 212.948,00
TRANSPORTE					
Camioneta 4x4	VIAJE	0,50	\$	199.035,00	\$ 99.517,50
				Subtotal =	\$ 99.517,50
VR COSTO DIRECTO =					\$ 1.928.700,50

Cristian Riveros.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e instalacion de Poste metalico ornamental de 8 m con certificado de producto RETIE		UNIDAD	und	ITEM	9.9
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Caja de herramientas	EQU	0,500		\$ 16.694,00	\$ 8.347,00
Carretilla	EQU	0,500		\$ 2.954,00	\$ 1.477,00
Paladragas	EQU	0,500		\$ 2.000,00	\$ 1.000,00
pala	EQU	0,500		\$ 340,00	\$ 170,00
				Subtotal =	\$ 10.994,00
MATERIALES					
Poste metalico ornamental de 8 m	UND	1		\$ 1.920.536,00	\$ 1.920.536,00
Bulto de cemento 50kg	UND	1		\$ 34.550,00	\$ 34.550,00
Bolsa de Arena 50kg	UND	2		\$ 7.500,00	\$ 15.000,00
Bolsa de Grava 50kg	UND	2		\$ 12.900,00	\$ 25.800,00
				Subtotal =	\$ 1.995.886,00
MANO de OBRA:					
Oficial Electrico	Día	0,50	\$	194.424,00	\$ 97.212,00
Ayudante electrico	Día	0,50	\$	115.736,00	\$ 115.736,00
				Subtotal =	\$ 212.948,00
TRANSPORTE					
Camioneta 4x4	VIAJE	0,5	\$	199.035,00	\$ 99.517,50
				Subtotal =	\$ 99.517,50
				VR COSTO DIRECTO =	\$ 2.319.345,50

Cristian Rueros.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion Cable Aislado No 6 AWG serie 8000 Al Color Negro		UNIDAD	ml	ITEM		9.10
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO		VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:						
Caja de herramientas	EQU	0,007	\$	16.694,00	\$	116,86
sonda electrica	ELEC	0,007	\$	3.847,00	\$	26,93
					Subtotal =	\$ 143,79
MATERIALES						
Cable Aluminio THHW # 6 AWG S 8000	M	1		\$ 1.970,00		\$ 1.970,00
					Subtotal =	\$ 1.970,00
TRANSPORTE						
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,0070		\$ 199.035,00		\$ 1.393,25
					Subtotal =	\$ 1.393,25
MANO de OBRA:						
Oficial Electrico	Día	0,0030	\$	194.424,00		\$ 583,27
Ayudante electrico	Día	0,0030	\$	115.736,00		\$ 347,21
					Subtotal =	\$ 930,48
VR COSTO DIRECTO =						\$ 4.437,51

Cristian Riveros

Suministro e instalacion Cable 3X14 AWG encauchetado Color Negro	UNIDAD	ml	ITEM		9.11
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO		VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Caja de herramientas	EQU	0,007	\$	16.694,00	\$ 116,86
sonda electrica	ELEC	0,007	\$	3.847,00	\$ 26,93
				Subtotal =	\$ 143,79
MATERIALES					
Cable 3X14 AWG Encauchetado	M	1		\$ 7.290,00	\$ 7.290,00
				Subtotal =	\$ 7.290,00
TRANSPORTE					
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,0070		\$ 199.035,00	\$ 1.393,25
				Subtotal =	\$ 1.393,25
MANO de OBRA:					
Ayudante electrico	Día	0,0030	\$	115.736,00	\$ 347,21
Oficial Electrico	Día	0,0030	\$	194.424,00	\$ 583,27
				Subtotal =	\$ 930,48
VR COSTO DIRECTO =					\$ 9.757,51

Cristian Riveros

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					
Suministro e instalacion bañador de pared con certificacion RETIE y RETILAP	UNIDAD	Und	ITEM	9.12	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Caja de herramientas	EQU	0,007	\$ 16.694,00	\$	116,86
sonda electrica	ELEC	0,007	\$ 3.847,00	\$	26,93
			Subtotal =		\$ 143,79
MATERIALES					
bañador de pared 30 W con certificacion RETIE y RETILAP	M	1	\$ 261.754,00		\$ 261.754,00
accesorios de fijacion	GBL	15%			\$ 39.263,10
			Subtotal =		\$ 301.017,10
TRANSPORTE					
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,0070	\$ 199.035,00		\$ 1.393,25
			Subtotal =		\$ 1.393,25
MANO de OBRA:					
Oficial Electrico	Día	0,0030	\$ 194.424,00		\$ 583,27
Ayudante electrico	Día	0,0030	\$ 115.736,00		\$ 347,21
			Subtotal =		\$ 930,48
VR COSTO DIRECTO =				\$ 303.484,61	

Cristian Riveros

Suministro e Instalacion de Tubería - PVC 1/2"	UNIDAD	ML	ITEM	10.1	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Herramienta menor %	%	5%	\$ 7.810,86		\$ 390,54
			Subtotal =		\$ 390,54
MATERIALES					
TUBERÍA 1/2" PRESIÓN PVC RDE 9	ML	1,00	\$ 2.316,67		\$ 2.316,67
LIMPIADOR PVC (12 ONZ)	UND	0,01	\$ 29.900,00		\$ 358,80
SOLDADURA PVC LIQUIDA (1/4 GAL)	UND	0,01	\$ 87.932,67		\$ 1.055,19
			Subtotal =		\$ 3.730,66
TRANSPORTE					
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,005	\$ 199.035,00		\$ 995,18
			Subtotal =		\$ 995,18
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,03	\$ 260.362,00		\$ 7.810,86
			Subtotal =		\$ 7.810,86
VR COSTO DIRECTO =				\$ 12.927,24	

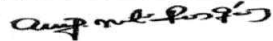
Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

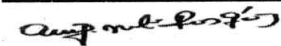
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion de Tubería - PVC 3/4"		UNIDAD	ML	ITEM	10,2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Herramienta menor %	%	5%	\$ 10.414,48		\$ 520,72
			Subtotal =		\$ 520,72
MATERIALES					
TUBERÍA 3/4" PRESIÓN PVC RDE 11	ML	1,00	\$ 5.816,67		\$ 5.816,67
LIMPIADOR PVC (12 ONZ)	UND	0,01	\$ 29.900,00		\$ 358,80
SOLDADURA PVC LIQUIDA (1/4 GAL)	UND	0,01	\$ 87.932,67		\$ 1.055,19
			Subtotal =		\$ 7.230,66
TRANSPORTE					
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,005	\$ 199.035,00		\$ 995,18
			Subtotal =		\$ 995,18
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,04	\$ 260.362,00		\$ 10.414,48
			Subtotal =		\$ 10.414,48
VR COSTO DIRECTO =					\$ 19.161,04



Ing. Angelica Rojas

Suministro e Instalacion de Accesorios Normal -PVC 1/2		UNIDAD	UND	ITEM	10,3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL	
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
Herramienta menor %	%	5%	\$ 5.207,24		\$ 260,36
			Subtotal =		\$ 260,36
MATERIALES					
ACCESORIO PRESION 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 2.300,00		\$ 2.300,00
LIMPIADOR PVC (12 ONZ)	UND	0,01	\$ 29.900,00		\$ 299,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA (1/4 GAL)	UND	0,01	\$ 87.932,67		\$ 879,33
			Subtotal =		\$ 3.478,33
TRANSPORTE					
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,001	\$ 199.035,00		\$ 199,04
			Subtotal =		\$ 199,04
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,02	\$ 260.362,00		\$ 5.207,24
			Subtotal =		\$ 5.207,24
VR COSTO DIRECTO =					\$ 9.144,96



Ing. Angelica Rojas

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE LOS MÁRTIRES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Suministro e Instalacion de Accesorios Normal -PVC 3/4	UNIDAD	UND	ITEM	10,4
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%	5%	\$ 6.509,05	\$ 325,45
			Subtotal =	\$ 325,45
MATERIALES				
ACCESORIO PRESION 3/4" PVC	UND	1,00	\$ 2.400,00	\$ 2.400,00
LIMPIADOR PVC (12 ONZ)	UND	0,01	\$ 29.900,00	\$ 358,80
SOLDADURA PVC LIQUIDA (1/4 GAL)	UND	0,01	\$ 87.932,67	\$ 1.055,19
			Subtotal =	\$ 3.813,99
TRANSPORTE				
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,001	\$ 199.035,00	\$ 199,04
			Subtotal =	\$ 199,04
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	\$ 260.362,00	\$ 6.509,05
			Subtotal =	\$ 6.509,05
VR COSTO DIRECTO =				\$ 10.847,53

Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

Suministro e instalación de aspersores para riego	UNIDAD	UND	ITEM	10,5
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor %	%	5%	\$ 78.108,60	\$ 3.905,43
			Subtotal =	\$ 3.905,43
MATERIALES				
Aspersor completo con accesorios y conexión (aspersor, codo, conector, manguera y consumibles)	UND	1,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
			Subtotal =	\$ 70.000,00
TRANSPORTE				
CAMIONETA 4X4	VIAJE	0,003	\$ 199.035,00	\$ 597,11
			Subtotal =	\$ 597,11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,3	\$ 260.362,00	\$ 78.108,60
			Subtotal =	\$ 78.108,60
VR COSTO DIRECTO =				\$ 152.611,14

Angelica Rojas

Ing. Angelica Rojas

