CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: PRELIMINARES — ITEM No.: 1,1

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: CAMPAMENTO — UM: m2

FECHA:

1. MATERIALES DE OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT71	Ladrillo temosa	UN	1.413	30,000	10%	$46.632
MAT652	Teja de zinc Master 1000 galvanizada C-28	M2	25.227	1,000	10%	$27.749
MAT403	Concreto premezclado puesto en obra de 3500 PSI y AS 4" [10 cm]	M3	389.968	0,016	10%	$6.863
MAT401	Concreto premezclado puesto en obra de 2500 PSI y AS 4" [10 cm]	M3	360.254	0,100	10%	$39.628
MAT12	Acero PDR-60	KG	6.900	2,500	10%	$18.975
MAT667	Mortero de pega para mampostería de 3500 PSI relación 1:3	M3	457.175	0,087	10%	$43.500
MAT304	Combo Sanitario	UN	493.093	0,033	0%	$16.456
MAT668	Puerta triplex cedrillo de 0.90x2.00 [Mts]	UN	101.381	0,033	0%	$3.346
MAT669	Par de bisagras de 2 1/2" x 2 1/2"	UN	2.646	0,033	0%	$88
MAT670	Cerradura Schlage Plymounth Plat	UN	70.899	0,033	0%	$2.363
	0	0	0			$0
					Sub-Total	$205.601

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
					Sub-Total	$0

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripcion	Distancia	un/Km	Valor de cargue	Valor parcial
T1	Transporte materiales normal	0,5	52.925	$2.646,3	$29.108,8
				Sub-Total	$29.108,75

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MOC2A	CUADRILLA 2 ALBAÑILERIA (1OF+2AYU)	HORA	13.052	24.364,50	0,500	$12.182,25
MO3	OFICIAL INSTALACIONES	HORA	6.526	12.182,25	0,200	$2.436,45
MO4	AYUDANTE INSTALACIONES	HORA	3.916	7.309,35	0,200	$1.461,87
	0		0	0,00		$0,00
	0		0	0,00		$0,00
					Sub-Total	$16.080,57
					COSTO DIRECTO	$250.789,96

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM No. :	1,2
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	VALLAS Y SEÑALES ESPECIALES- VALLA TIPO 1A -CDMB (5 X 2.8 metros)	UM :	UN
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	VALLA TIPO 1 CDMB	Unidad	1.600.000	1,000	0%	$1.600.000
					Sub-Total	$1.600.000

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	herrramienta menor					$ 6.263,0
					Sub-Total	$6.263,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Distancia	un/km	Valor Cargue	Valor Parcial
	transporte de materiales	50,00	50		$250.000,00
				Sub-Total	$250.000,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	oficial BB	HORA	8.750	16.625,00	2,200	$36.575,00
	ayudante BB	HORA	6.250	11.875,00	2,200	$26.125,00
	ayudante BB	HORA	6.250	11.875,00	2,200	$26.125,00
					Sub-Total	$88.825,00
					COSTO DIRECTO	$1.945.088,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM No. :	1,3
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	REMOCION Y CARGUE DE MATERIAL GRANULAR HUMEDO DE RIO HASTA SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO.	UM :	M3
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
					Sub-Total	$0

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Retroexcavadora E-200 sobre orugas trabajo en rio	Hr	$195.000	1,00	14,0000	$ 13.928,6
	Equipo de bombeo	Hr	30.000		14,0000	$ 2.142,9
	Señalizacion preventiva y demarcacion	Glb	450		1,0000	$ 450,0
	Herramienta menor		1%			$ 160,7
					Sub-Total	$16.682,14

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T6	Transporte (incluye botadero autorizado)	0,22	63.510		$13.822,4
				Sub-Total	$13.822,40

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones "	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.560	6.645,20	4,150	$27.577,58
					Sub-Total	$27.577,58
					COSTO DIRECTO	$58.082,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM No. :	1,4
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	REMOCION Y CARGUE DE MATERIAL GRANULAR HUMEDO DE LAGOS HASTA SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO.	UM :	M3
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Derecho de explotación y/o dispocisión de materiales	M3	5.000	1,000		$5.000
					Sub-Total	$5.000

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Retroexcavadora tipo Oruga	Hr	195.000		25,0000	$ 7.800,0
	Equipo de bombeo	Hr	30.000		25,0000	$ 1.200,0
	Señalizacion preventiva y demarcacion	Glb	450		1,0000	$ 450,0
	Herramienta menor		1%			$ 90,0
					Sub-Total	$9.540,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T6	Transporte (incluye botadero autorizado)	0,12	63.510		$7.621,2
				Sub-Total	$7.621,20

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	Obrero (2)	Jornal	87.801	155.407,77	28,000	$5.550,28
	Oficial	Jornal	87.801	155.407,77	14,000	$11.100,56
					Sub-Total	$16.651,00
					COSTO DIRECTO	$38.812,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEGUNDA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 30/0,75mm

ITEM No. : 2,1

UM : m2

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno	m2	6.000	1,000	10%	$6.600
	Geomembrana homogenea de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P) de 1.2 mm de espesor	m2	36.000	1,000	10%	$39.600
					Sub-Total	$46.200

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	herrramienta menor					$ 6.263,0
					Sub-Total	$6.263,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Distancia	un/km	Valor Cargue	Valor Parcial
				Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	oficial aplicador de laminas y mantos impermeables	h	9.500	19.950,00	0,215	$4.289,25
	Ayudante aplicador de laminas y mantos impermeables	h	7.000	14.700,00	0,215	$3.160,50
					Sub-Total	$7.449,75
					COSTO DIRECTO	$59.913,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION TERCERA	**ITEM No. :**	3,1
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	SUMNISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO de 3000 PSI de E= 0,10m	**UM :**	m2
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT43	Cemento gris tipo Portland tipo 1	Kg	740	38,500	0%	$28.490
MAT681	Arena Media	M3	72.507	0,077	0%	$5.583
MAT38	Triturado 1/2"	M3	92.223	0,099	0%	$9.130
MAT24	Plastificante	GL	8.104	0,440	0%	$3.566
MAT106	Agua	L	3	22,000	0%	$70
MAT87	Acelerante para concreto	Kg	8.002	2,19	0%	$17.542
					Sub-Total	**$64.381**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (boquilla,arnes arrestador y linea de vida)	0	$0			$ 2.930,4
EVM56	Bomba Peristatica	HORA	$97.624	1,0000	7,0000	$ 13.946,3
EVM06	Compresor 2 PISTOLAS	HORA	$75.974	1,0000	7,0000	$ 10.853,4
EVM59	Bomba de Lanzado	HORA	$69.000	1,0000	7,0000	$ 9.857,1
EVM61	Tuberia y Mangueras	HORA	$14.654	1,0000	7,0000	$ 2.093,4
EVM64	Planta electrica de 5 KVA	HORA	$9.272	1,0000	7,0000	$ 1.324,6
					Sub-Total	**$41.005,25**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Distancia	un/km	Valor Cargue	Valor Parcial
				Sub-Total	**$0,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	4.440	7.992,00	2,000	$15.984,00
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.700	6.660,00	2,000	$13.320,00
					Sub-Total	**$29.304,00**
					COSTO DIRECTO	**$134.690,00**

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION CUARTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: GAVIONES EN MALLA ELECTROSOLDADA DE (2.0X1.0X1.0 metros)

ITEM No. : 4,1

UM : m2

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 9	Malla gavión [2.00x1.00x1.00 m]	Unidad	76187,5	0,5	0,1	41903,125
MAT 5	Alambre negro calibre 18	KG	4500	1	0,03	4635
MAT 32	Piedra	M3	56000	1	0,1	61600
MAT 294	Alambre galvanizado CAL. 12	KG	4500	1,5	0,03	6952,5
					Sub-Total	$115.091

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	herramineta menor					$ 2.235,2
					Sub-Total	$2.235,176

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Distancia	un/km	Valor Cargue	Valor Parcial
	transporte de material normal	15,00	50	$474,0	$11.724,00
				Sub-Total	$11.724,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.560	6.645,20	5,060	$33.624,71
					Sub-Total	$33.624,71
					COSTO DIRECTO	$162.674,516

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION CUARTA	**ITEM No. :**	4,2
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	BARANDA METALICA DE 2 TUBOS HORIZONTALES GALVANIZADOS Y PINTADOS, D=2"	**UM :**	Ml
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT836	Baranda-Pasamanos en Tubo Galvanizado T.P D=2"	ML	30000	3	0,1	$ 93.000,00
MAT855	Anticorrosivo	GALON	38635,25	0,5	0,1	$ 20.283,51
MAT853	Esmalte Domestico	GALON	60.335	0,30	0,1	$ 19.005,37
					Sub-Total	$132.289

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
					Sub-Total	$0,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T1	Transporte materiales normal	0,015	$ 52.925,00	$ 79,39	$ 873,26
				Sub-Total	$873,26

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MOC2I	CUADRILLA 2 INSTALACIONES (1OF+2AYU)	HORA	14.357	26.800,95	1,000	$26.800,95
MO15	SOLDADOR	HORA	9.492	17.719,30	1,000	$17.719,30
					Sub-Total	$44.520,25
					COSTO DIRECTO	$177.682,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION QUINTA	ITEM No. :	5,1
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	CANALETA EN CONCRETO 3000 PSI e=10cm	UM :	mL
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT301	Concreto de 3000 PSI	M3	680304	0,375	0	$ 255.114,00
					Sub-Total	$255.114

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (regla de aluminio, nivel torpedo)	0	$0			$ 221,5
EVM14	Formaleta	HORA	$423	1,0000	0,2500	$ 1.693,6
					Sub-Total	$1.915,08

3. TRANSPORTES

Código	Descripción		Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T1	Transporte materiales normal		0,03	$ 52.925,00	$ 158,78	$ 1.746,53
					Sub-Total	$1.746,53

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	5.932	11.074,10	0,200	$2.214,82
					Sub-Total	$2.214,82
					COSTO DIRECTO	$260.990,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION QUINTA	**ITEM No. :**	5,2
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Muro divisorio en mampostería y reja	**UM :**	mL
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Bloque hueco de concreto, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad 1150 kg/m³, piezas especiales: zunchos y medios	UND	1637	12,6		$ 20.626,20
	Agua	m3	2858	0,004		$ 11,43
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra	t	39.608	0,02		$ 950,59
	Cemento gris en sacos	kg	421,19	3,78		$ 1.592,10
	Acero en barras corrugadas, Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), de varios diámetros, según NTC 2289 y ASTM A 706	kg	1.834	3,300		$ 6.050,68
					Sub-Total	**$29.231**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
					Sub-Total	**$0,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción		Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
					Sub-Total	**$0,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	5.932	11.074,10	3,000	$33.222,30
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.560	6.645,20	3,000	$19.935,60
					Sub-Total	**$53.157,90**
					COSTO DIRECTO	**$82.389,00**

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION QUINTA	ITEM No. :	5,3
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Establecimiento de Jardines	UM :	mL
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
					Sub-Total	$0

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta menor		790,72		2,0000	$ 15,8
					Sub-Total	$15,81

3. TRANSPORTES

Código	Descripción		Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
					Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	cantidad	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	Peón jardinero.	h	0,073	9713,67		$709,10
	Oficial 1ª jardinero.	h	0,006	13602,60		$81,62
					Sub-Total	$790,71
					COSTO DIRECTO	$807,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION SEXTA	ITEM No. :	6,1
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	CONCRETO CICLOPEO (CONCRETO DE 21 Mpa 60% Y 40% Piedra Bolo)	UM :	m3
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Concreto de 3000 PSI	M3	$ 680.304,00	0,6	0	$ 408.182,40
	Piedra Bolo	M3	$ 56.000,00	0,4	1	$ 22.400,00
					Sub-Total	$430.582

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (regla de aluminio, nivel torpedo)	0	$0			$ 221,5
	Mezcladora	HORA	$10.000	1,0000	0,5000	$ 5.000,0
					Sub-Total	$5.221,48

3. TRANSPORTES

Código	Descripción		Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
						$ 0,00
					Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	4.440	7.992,00	2,000	$15.984,00
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.700	6.660,00	2,000	$13.320,00
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.700	6.660,00	2,000	$13.320,00
					Sub-Total	$42.624,00
					COSTO DIRECTO	$478.428,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO NT-2500 O SIMILAR

ITEM No. : 6,2

UM : m2

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Geotextil no tejido compuesto NT-2500 o similiar	m2	8.317	1,000	10%	$9.149
					Sub-Total	$9.149

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	herrramienta menor		$380	1,00	0,0500	$ 19,0
					Sub-Total	$19,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Distancia	un/km	Valor Cargue	Valor Parcial
				Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	oficial aplicador de laminas y mantos impermeables	h	9.500	19.950,00	0,004	$79,80
	Ayudante aplicador de laminas y mantos impermeables	h	7.000	14.700,00	0,004	$58,80
					Sub-Total	$138,60
					COSTO DIRECTO	$9.306,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y RETIRO MANUAL DE MATERIAL SEDIMENTADO PARA CANALETA DE CONCRETO

ITEM No. : 6,3

UM : MI

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
					Sub-Total	$0

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$500	1,00	1,5000	$ 750,0
					Sub-Total	$750,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción		Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T1						
					Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	4.440	7.992,00	1,500	$11.988,00
MO2	AYUDANTE ALBAÑILERIA	HORA	3.700	6.660,00	1,500	$9.990,00
					Sub-Total	$21.978,00
					COSTO DIRECTO	$22.728,00

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEXTA — ITEM No. : 6,4

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: DEMOLICION EN ROCA — UM : M3

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Anfo	Kg	$ 6.350	0,20		$ 1.270,00
	Cordón detonante	ml	$ 2.837	3,00		$ 8.511,00
	Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	$ 12.789	0,30		$ 3.836,70
	Fulminantes	und	$ 830	0,20		$ 166,00
	Mecha Lenta	ml	$ 898	0,50		$ 449,00
					Sub-Total	$14.233

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta menor (5% de M.O)	Hora	$500	1,00	1,0000	$ 500,0
	Retroexcavadora CAT 320 D o similar	Hr	$230.000	1,00	5,3300	$ 43.152,0
	Taladro Rotopercutor	Dia	$66.000	1,0000	42,6400	$ 1.547,8
	Compresor de Aire	Dia	$256.000	1,0000	42,6400	$ 6.003,8
					Sub-Total	$51.203,56

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T1	.				
				Sub-Total	$0,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
MO1	Especialista de Detonacion	HORA	4.440	7.992,00	0,430	$3.436,56
MO2	Ayudante de construccion	HORA	3.700	6.660,00	0,430	$2.863,80
					Sub-Total	$6.300,36
					COSTO DIRECTO	$71.737,00

CDMB Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga — unidos por el ambiente	**Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB**	**FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE SENDERO EN PIEDRA BARICHARA Y LADRILLO DE ARCILLA (Incluye Cargue Y Retiro).

ITEM No. : 6,5

UM : M2

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
					Sub-Total	**$0**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$500	1,00	1,8000	$ 900,0
					Sub-Total	**$900,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
T6	Transporte (incluye botadero autorizado)	0,12	63.510		$7.621,2
				Sub-Total	**$7.621,20**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	Oficial	HORA	5.932	10.678,23	1,800	$5.932,35
	Obrero	HORA	3.560	6.407,65	1,800	$3.559,81
					Sub-Total	**$9.492,00**
					COSTO DIRECTO	**$18.013,00**

CDMB Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga. unidos por el ambiente	**Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB**	**FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE SENDERO PEATONAL EN PIEDRA BARICHARA Y LADRILLO DE ARCILLA

ITEM No. : 6,6

UM : M2

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Piedra barichara entre 4 y 5 cm de espesor, acabado natural	m2	18.350	1,00		$18.350
	Mortero de cemento confeccionado en obra	m3	0,03	207.240,00		$6.217
	agua	m3	0,02	2.900,00		$58
	Ladrillo 25x12x7	und	650	10,00		$6.500
					Sub-Total	**$31.125**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$500	1,00	1,0000	$ 500,0
					Sub-Total	**$500,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
					$0,0
				Sub-Total	**$0,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	OFICIAL ALBAÑILERIA	HORA	5.932	10.678,23	1,000	$10.678,23
	AYUDANTE ALBAÑILERIA 1	HORA	3.560	6.407,65	1,000	$6.407,65
					Sub-Total	**$17.086,00**
					COSTO DIRECTO	**$48.711,00**

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO HONGO CON BOMBILLO LED DE 40-50 W CON POSTE DE 3 MTS + BASE DE CONCRETO.

ITEM No. : 6,7

UM : und

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Poste galv 0,116 de 2"x 3.5 m- varilla de refuerzo luminaria ref: barichery 110v- bombillo led de 40 W- Terminado en pintura electrostatica(poste certificado)	Unidad	710.272	1,00		$710.272
	Caja cuadrada doble fondo con tapa	und	3.124,00	1,00		$3.124
	Empalme resorte rojo	und	274,00	4,00		$1.096
	Cable Cu #12	ml	126	1.656,00		$208.656
					Sub-Total	**$923.148**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$50.000	0,02	1,0000	$ 1.000,0
					Sub-Total	**$1.000,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
	Transporte	1,00	15.000		$15.000,0
				Sub-Total	**$15.000,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	OFICIAL ELECTRICO	HORA	11.500	20.700,00	0,150	$138.000,00
	AYUDANTE CONSTRUCCION	HORA	4.200	7.560,00	0,200	$37.800,00
	AYUDANTE CONSTRUCCION	HORA	4.200	7.560,00	0,200	$37.800,00
					Sub-Total	**$175.800,00**
					COSTO DIRECTO	**$1.114.948,00**

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: SECCION SEXTA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: CANALIZACIÓN DE TUBERÍA Y CABLEADO PARA LUMINARIA SECTOR DEL LAGO.

ITEM No. : 6,8

UM : ml

FECHA :

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Ducto PVC conduit de 3/4 x 3	und	2.565	1,00		$2.565
	Caja de inspeccion prefabricada 30x30	und	29.633	0,10		$2.963
	Cable Cu#10	und	2.789	1,00		$2.789
	Cable Cu#12	und	1.656	1,00		$1.656
	Conector contrahumedad	und	1.642	0,300		$493
					Sub-Total	**$10.466**

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$50.000	0,02	1,0000	$ 1.000,0
					Sub-Total	**$1.000,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
	Transporte	1,00	1.500		$1.500,0
				Sub-Total	**$1.500,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	OFICIAL ELECTRICO	HORA	11.500	20.700,00	1,500	$13.800,00
	AYUDANTE CONSTRUCCION	HORA	4.200	7.560,00	1,500	$5.040,00
	AYUDANTE CONSTRUCCION	HORA	4.200	7.560,00	1,500	$5.040,00
					Sub-Total	**$18.840,00**
					COSTO DIRECTO	**$31.806,00**

CDMB unidos por el ambiente	Corporación Autonoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga-CDMB	FORMATO No. 001 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	SECCION SEXTA	ITEM No. :	6,9
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	ACOMETIDA ELÉCTRICA CAFETERÍA (Incluye Canalización De Tubería)	UM :	ml
		FECHA :	

1. MATERIALES EN OBRA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
	Ducto PVC conduit de 1 x 3	und	2.965	1,00		$2.965
	Caja de inspeccion prefabricada 30x30	und	29.633	0,10		$2.963
	Cable Cu#10	und	2.789	1,00		$2.789
	Cable Cu#08	und	3.905	1,00		$3.905
					Sub-Total	$12.622

2. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Rendimiento	Valor Parcial
	Herramienta (Picas , palas carretillas)	Hora	$50.000	0,02	1,0000	$ 1.000,0
					Sub-Total	$1.000,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Rendimiento	Valor Viaje	Valor Cargue	Valor Parcial
	Transporte	1,00	1.500		$1.500,0
				Sub-Total	$1.500,00

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Unidad	Salario Básico	"Salario con Prestaciones"	Rendimiento (Hora/UM)	Valor Parcial
	OFICIAL ELECTRICO	HORA	11.500	20.700,00	2,000	$10.350,00
	AYUDANTE ALBAÑILERIA 1	HORA	4.200	7.560,00	2,000	$3.780,00
	AYUDANTE ALBAÑILERIA 1	HORA	4.200	7.560,00	2,000	$3.780,00
					Sub-Total	$14.130,00
					COSTO DIRECTO	$29.252,00