



INSTITUTO DE CULTURA RECREACION Y DEPORTE DE ZIPAQUIRA IMCRDZ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SACM-003-2026

REPARACIONES LOCATIVAS DE LA PISTA DE CICLOMONTAÑISMO DE ZIPAQUIRA

ACTIVIDAD	Mantenimiento Locativo de Rodadura					
ITEM	1.1					
UNIDAD	M2					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1	\$ 85.089	85	\$1.001	
VALOR TOTAL				\$ 1.001		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento interno cuadrilla	DIA	1	\$ 30.000	85	\$353	
VALOR TOTAL				\$ 353		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	85	\$ 7.141
VALOR TOTAL				\$ 7.141		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 8.495		
ACTIVIDAD	Instalación de Punto Logístico Móvil					
ITEM	1.2					
UNIDAD	UN					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Carpa Arpenaz Base	UND	1	\$ 40.000	1	\$40.000	
Kit Herramientas Montaje/Anclaje	GLOBAL	1	\$ 40.000	1	\$40.000	
VALOR TOTAL				\$ 80.000		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Elementos de señalización/cinta demarcación	ROLLO	4	\$ 12.000	1	\$48.000	
Insumos de limpieza y mantenimiento	GL	0,8	\$ 20.000	1	\$16.000	
VALOR TOTAL				\$ 64.000		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2) AA	1	\$ 151.745	200,00%	\$ 303.490	0,25	\$ 1.213.960
VALOR TOTAL				\$ 1.213.960		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 1.357.960		

ACTIVIDAD						
Estabilización y Perfilado Manual de Rodadura						
ITEM2.1						
UNIDADML						
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	40	\$2.127	
VALOR TOTAL				\$ 2.127		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Estacas/Insumos de marcado	UND	0,5	\$ 2.000	40	\$29	
VALOR TOTAL				\$ 29		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	40	\$750	
VALOR TOTAL				\$ 750		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 151.745	200,00%	\$ 303.490	40	\$ 7.587
VALOR TOTAL					\$ 7.587	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 10.493	
ACTIVIDAD						
Estabilización Superficial mediante Compactación Manual Controlada						
ITEM2.2						
UNIDADM2						
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	80	\$1.064	
VALOR TOTAL				\$ 1.064		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	80	\$375	
VALOR TOTAL				\$ 375		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	80	\$ 7.587
VALOR TOTAL					\$ 7.587	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 9.026	

ACTIVIDAD	Gestión de Biomasa y Mantenimiento de Cobertura Vegetal					
ITEM	2.3					
UNIDAD	M2					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	80	\$1.064	
VALOR TOTAL				\$ 1.064		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	80	\$375	
VALOR TOTAL				\$ 375		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	80	\$ 7.587
VALOR TOTAL					\$ 7.587	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 9.026	
ACTIVIDAD	Mantenimiento de Transición Técnica en Ascenso					
ITEM	2.4					
UNIDAD	ML					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	20	\$4.254	
VALOR TOTAL				\$ 4.254		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	20	\$1.500	
VALOR TOTAL				\$ 1.500		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	20	\$ 30.349
VALOR TOTAL					\$ 30.349	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 36.103	

ACTIVIDAD		Estabilización de Transición Técnica en Descenso				
ITEM		2.5				
UNIDAD		ML				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	25	\$3.404	
VALOR TOTAL				\$ 3.404		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	25	\$1.200	
VALOR TOTAL				\$ 1.200		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	25	\$ 24.279
VALOR TOTAL					\$ 24.279	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 28.883	

ACTIVIDAD		Restauración de Elemento Técnico de Drop				
ITEM		2.6				
UNIDAD		M2				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	8,5	\$10.010	
VALOR TOTAL				\$ 10.010		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL						
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	8,5	\$3.529	
VALOR TOTAL				\$ 3.529		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	8,5	\$ 71.409
VALOR TOTAL					\$ 71.409	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 84.949	

ACTIVIDAD		Restauración de Elemento Técnico de Step Up				
ITEM		2,7				
UNIDAD		M2				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	8,5	\$10.010	
VALOR TOTAL				\$ 10.010		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL						
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	8,5	\$3.529	
VALOR TOTAL				\$ 3.529		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	8,5	\$ 71.409
VALOR TOTAL				\$ 71.409		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 84.949		
ACTIVIDAD		Restauración de Elemento Técnico de Progresión Salto				
ITEM		2,8				
UNIDAD		M2				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	8,5	\$10.010	
VALOR TOTAL				\$ 10.010		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL						
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	8,5	\$3.529	
VALOR TOTAL				\$ 3.529		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	8,5	\$ 71.409
VALOR TOTAL				\$ 71.409		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 84.949		

ACTIVIDAD		Re-conformación Geométrica de Curva Técnica Peralte				
ITEM		2.9				
UNIDAD		ML				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	6	\$14.182	
VALOR TOTAL				\$ 14.182		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	6	\$5.000	
VALOR TOTAL				\$ 5.000		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	6	\$ 101.163
VALOR TOTAL					\$ 101.163	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 120.345	

ACTIVIDAD		Mantenimiento y Perfilado de Ondulaciones Rollers				
ITEM		2.10				
UNIDAD		ML				
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	36	\$2.364	
VALOR TOTAL				\$ 2.364		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	36	\$833	
VALOR TOTAL				\$ 833		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	36	\$ 16.861
VALOR TOTAL					\$ 16.861	
VALOR TOTAL ACTIVIDAD					\$ 20.057	

ACTIVIDAD		Restauración de Plataforma Técnica de Salto Meseta				
ITEM		2.11				
UNIDAD		M2				
		EQUIPO				
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 85.089	8,33	\$10.215	
VALOR TOTAL				\$ 10.215		
		MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
VALOR TOTAL				\$ 0		
		TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	8,33	\$3.601	
VALOR TOTAL				\$ 3.601		
		MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	8,33	\$ 72.867
VALOR TOTAL				\$ 72.867		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 86.683		

ACTIVIDAD		Restauración y Ensamble de Cercado Perimetral en Madera Estructural				
ITEM		3.1				
UNIDAD		ML				
		EQUIPO				
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta menor	GL	1	\$ 132.952	8	\$16.619	
Equipo de Corte/Perforación Madera (Motosierra/Taladro Batería)	GL	1	\$ 45.520	8	\$5.690	
VALOR TOTAL				\$ 22.309		
		MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Poste (viga) madera inmunizada (10*10*300 CM)	HORA	1	\$ 95.245	1	\$95.245	
Travesaño (repisa) madera inmunizada (8*4*200 CM)	HORA	1	\$ 38.009	1	\$38.009	
Tornillo de carraje de 1/2*7 pulg	HORA	1	\$ 2.155	1	\$2.155	
Tuerca Hex G2 UNC ZIN 1/2-13	HORA	1	\$ 194	1	\$194	
Arandela plana ZIN 1/2	HORA	1	\$ 175	1	\$175	
Tornillo para madera #10* 3 pulg	HORA	1	\$ 64	1	\$64	
VALOR TOTAL				\$ 135.842		
		TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	8	\$3.750	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 60.000	8	\$7.500	
VALOR TOTAL				\$ 11.250		
		MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	8	\$ 75.873
VALOR TOTAL				\$ 75.873		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 245.274		

ACTIVIDAD	Acondicionamiento Locativo de Paso Exento con Pasamanos de Seguridad					
ITEM	3.2					
UNIDAD	ML					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada Carpintería (	GL	1	\$ 265.904	4	\$66.476	
Equipo de Corte/Perforación Madera (Motosierra/Taladro Batería)	DIA	1	\$ 101.732	4	\$25.433	
VALOR TOTAL				\$ 91.909		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Poste (viga) madera inmunizada (10*10*300 CM)	UND	1	\$ 95.245	1	\$95.245	
Travesaño (repisa) madera inmunizada (8*4*300 CM)	UND	1	\$ 38.009	1	\$38.009	
Tabla (2,8*15*300 CM)	UND	1	\$ 53.359	1	\$53.359	
Malla gallinera	m2	1	\$ 2.750	1	\$2.750	
Tornillo de carraje de 1/2*7 pulg	UND	1	\$ 2.155	1	\$2.155	
Tuerca Hex G2 UNC ZIN 1/2-13	UND	1	\$ 194	1	\$194	
Arandela plana ZIN 1/2	UND	1	\$ 175	1	\$175	
Tornillo para madera #10* 3 pulg	UND	1	\$ 64	1	\$64	
Tornillo para madera #10* 2 1/2 pulg	UND	1	\$ 62	1	\$62	
VALOR TOTAL				\$ 192.013		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	4	\$7.500	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 60.000	4	\$15.000	
VALOR TOTAL				\$ 22.500		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	4	\$ 151.745
VALOR TOTAL				\$ 151.745		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 458.167		

ACTIVIDAD	Protección Maderable Superficial para Transición Hídrica y Control de Pisoteo (Paso Exento)					
ITEM	3.3					
UNIDAD	ML					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada Carpintería (	GL	1	\$ 106.362	10	\$10.636	
Equipo de Corte/Perforación Madera (Motosierra/Taladro Batería)	DIA	1	\$ 61.667	10	\$6.167	
VALOR TOTAL				\$ 16.803		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Poste (viga) madera inmunizada (10*10*300 CM)	UND	1	\$ 95.245	1	\$95.245	
Travesaño (repisa) madera inmunizada (8*4*300 CM)	UND	1	\$ 38.009	1	\$38.009	
Tabla (2,8*15*300 CM)	UND	1	\$ 53.359	1	\$53.359	
Malla gallinera	m2	1	\$ 2.750	1	\$2.750	
Tornillo para madera #10* 3 pulg	UND	1	\$ 64	1	\$64	
Tornillo para madera #10* 2 1/2 pulg	UND	1	\$ 62	1	\$62	
VALOR TOTAL				\$ 189.489		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	10	\$3.000	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 60.000	10	\$6.000	
VALOR TOTAL				\$ 9.000		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	10	\$ 60.698
VALOR TOTAL				\$ 60.698		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 275.990		

ACTIVIDAD	Estabilización Maderable para Retención de Suelo en Curva (Simple)					
ITEM	3.4					
UNIDAD	ML					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada Carpintería (	GL	1	\$ 212.723	5	\$42.545	
Equipo de Corte/Perforación Madera (Motosierra/Taladro Batería)	DIA	1	\$ 101.732	5	\$20.346	
VALOR TOTAL				\$ 62.891		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Poste (viga) madera inmunizada (10*10*300 CM)	UND	1	\$ 95.245	1	\$95.245	
Travesaño (repisa) madera inmunizada (8*4*300 CM)	UND	1	\$ 38.009	1	\$38.009	
Tabla (2,8*15*300 CM)	UND	1	\$ 53.359	1	\$53.359	
Malla gallinera	m2	1	\$ 2.750	1	\$2.750	
Tornillo de carriaje de 1/2*7 pulg	UND	1	\$ 2.155	1	\$2.155	
Tuerca Hex G2 UNC ZIN 1/2-13	UND	1	\$ 194	1	\$194	
Arandela plana ZIN 1/2	UND	1	\$ 175	1	\$175	
Tornillo para madera #10* 3 pulg	UND	1	\$ 64	1	\$64	
Tornillo para madera #10* 2 1/2 pulg	UND	1	\$ 62	1	\$62	
VALOR TOTAL				\$ 192.013		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	5	\$6.000	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 60.000	5	\$12.000	
VALOR TOTAL				\$ 18.000		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	5	\$ 121.396
VALOR TOTAL				\$ 121.396		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 394.300		

ACTIVIDAD	Estabilización Maderable para Retención de Suelo en Curva (Módulo Doble)					
ITEM	3.5					
UNIDAD	M2					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada Carpintería	GL	0,05	\$ 44.961	1	\$2.248	
Equipo de Corte/Perforación Madera (Motosierra/Taladro Batería)	DIA	1	\$ 101.730	0,074	\$7.528	
VALOR TOTAL				\$ 9.776		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Poste (viga) madera inmunizada (10*10*300 CM)	UND	0,44	\$ 95.245	1	\$42.289	
Travesaño (repisa) madera inmunizada (8*4*300 CM)	UND	1,48	\$ 38.009	1	\$56.348	
Tabla (2,8*15*300 CM)	UND	2,96	\$ 53.359	1	\$158.103	
Malla gallinera	m2	1,00	\$ 2.750	1	\$2.750	
Tornillo de carriaje de 1/2*4 pulg	UND	0,46	\$ 1.240	1	\$574	
Tornillo de carriaje de 1/2*7 pulg	UND	0,41	\$ 2.155	1	\$877	
Tornillo de carriaje de 1/2*8 pulg	UND	0,41	\$ 1.302	1	\$530	
Tuerca Hex G2 UNC ZIN 1/2-13	UND	1,30	\$ 194	1	\$251	
Arandela plana ZIN 1/2	UND	1,22	\$ 175	1	\$214	
Tornillo para madera #10* 3 pulg	UND	8,33	\$ 64	1	\$533	
Tornillo para madera #10* 2 1/2 pulg	UND	34,25	\$ 62	1	\$2.124	
VALOR TOTAL				\$ 264.593		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	0,074	\$2.220	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 60.000	0,074	\$4.440	
VALOR TOTAL				\$ 6.660		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	0,074	\$ 44.917
VALOR TOTAL				\$ 44.917		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 325.946		

ACTIVIDAD	Estabilización de Rodadura mediante Acomodación Sólida de Roca (Rock Garden)					
ITEM	3.6					
UNIDAD	M3					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada	GL	1	\$ 445.000	15	\$29.667	
Kit de Trabajo en Piedra (Barras, Macetas, Cuñas)	DIA	1	\$ 17.922	15	\$1.195	
VALOR TOTAL				\$ 30.861		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Rocas de 20-60 cm de altura, Tamaños entre 30 cm y 1 m de diámetro, con bordes redondeados en áreas clave para seguridad	M3	1	\$ 200.667	1	\$200.667	
Piedra triturada de la capa base	M3	1	\$ 106.961	1	\$106.961	
VALOR TOTAL				\$ 307.628		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	1,5	\$20.000	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 30.000	1,5	\$20.000	
VALOR TOTAL				\$ 40.000		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	1,5	\$ 404.653
VALOR TOTAL				\$ 404.653		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 783.143		
ACTIVIDAD	Instalación y Mantenimiento de Señalética Pedagógica y de Prevención Reversible					
ITEM	4.1					
UNIDAD	UN					
EQUIPO						
DESCRIPCION	UND	CAN	TARIFA	REND	VR. TOTAL	
Herramienta Menor Especializada	GL	1	\$ 84.400	4	\$21.100	
Kit de Corte/Perforación (Taladro a batería / Herramienta manual)	DIA	1	\$ 60.000	4	\$15.000	
VALOR TOTAL				\$ 36.100		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Señalética para marcación de pista XC, consta de soporte metálico con soporte, impresionante UV, reflectivo y vinilo	UND	1	\$ 146.733	1	\$146.733	
Viga (10*10*200 CM)	UND	1	\$ 63.644	1	\$63.644	
Tornillo para madera #10* 1 pulg	UND	1	\$ 64	1	\$64	
VALOR TOTAL				\$ 210.441		
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CAN	VALOR UNI	REND	VR. TOTAL	
Desplazamiento cuadrilla	Dia	1	\$ 30.000	4	\$7.500	
Acarreo y Traslado Interno de Madera (Manual/Carretilla)	Dia	1	\$ 30.000	4	\$7.500	
VALOR TOTAL				\$ 15.000		
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	FP	JORNAL TOTAL	REND	VALOR TOTAL
Ayudante (2) AA	1	\$ 303.490	200,00%	\$ 606.980	4	\$ 151.745
VALOR TOTAL				\$ 151.745		
VALOR TOTAL ACTIVIDAD				\$ 413.286		