ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJÍSTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

ENERO 2021



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	**LOCALIZACION Y REPLANTEO CON APARATOS TOPOGRAFICOS Y MANUAL**	
	RENDIMIENTO:	**650**	M2/Dia		
	UNIDAD :	**M2**			
1,01	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**1.553,14**

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
PTLLA -5,5	PUNTILLA DE 1-1/2" A 3"	**LB**		0,01	4.200,00	25,20
MDRDMT-7,9	DURMIENTE ORDINARIO 0,04 X 0,04 X 3	**PZA**		0,00	15.700,00	45,53
HLSYMDJRLLONYLON- 13,5	ROLLO NYLON 1MM X 100M	**UN**		0,00	13.900,00	13,90
HLSYMDJMNRARJO- 13,1	MINERAL ROJO 1000 GR	**KG**		0,00	6.100,00	12,20
				SUB TOTAL		**96,83**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA II	CUADRILLA TOPOGRAFÍA (TOPÓGRAFO, CADENERO Y AUXILIAR TOPO)	**H/h**	1,00	30,00	**35.944,39**	1.198,15
				SUB TOTAL		**1.198,15**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	RENDIM.	V, UNIT	V. TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**				0,00
EQUTOPESTTOT-13,3	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA : Estación total Leica Viva TS12 Base nivelante Trípode Baterías y cargador Software de a bordo Jalón con prisma circular	**EQ/D**	1,00	37,96	9.800,00	258,16
				SUB TOTAL		**258,16**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.553,14**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJÍSTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**	
	RENDIMIENTO:	**50**	ML/Dia		
	UNIDAD :	**ML**			
1,02	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**14.892,83**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
MDRALTN -7,8	LISTON CATIVO 2"X2"X2,80M	PZA		0,40	3.200,00	1.280,00
MDRARLL -7,1	GUADUA	PZA		0,33	15.000,00	5.000,00
HLSYMDJRLLOLNA VRDE- 13,4	ROLLO LONA VERDE CON FRANJA PELIGRO ROLLO DE 2,00X 50MT	UND		0,02	239.000,00	4.780,00
PTLLA -5,3	PUNTILLA DE 2"	LB		0,02	4.000,00	66,67
				SUB TOTAL		**11.126,67**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA	CUADRILLA BASICA 1OFICIAL 1 AYUDANTE	h/H	1,00	0,16	**21.584,30**	3.453,49
				SUB TOTAL		**3.453,49**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,05	3.453,49	172,67
Hoycav48	Hoyadora cavador 48". Mango fibra de vidrio	UND		0,00	140.000,00	140,00
				SUB TOTAL		**312,67**

TOTAL PRECIO UNITARIO		**14.892,83**



FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**				
	FECHA: OCTUBRE DE 2020				
	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	**DEMOLICIÓN DE PARADERO EXISTENTE**	
	RENDIMIENTO:	**5**	M2/Dia		
	UNIDAD :	**M2**			
2,02	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**92.391,82**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	DESPERDICIO	**%**		**0,03**		0,00
				SUB TOTAL		**0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	0,50	33.695,91	67.391,82
				SUB TOTAL		**67.391,82**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
COMBARSOP-6,5	COMPRESOR PORTATIL MEDIA O BAJA PRESION 10 m³/DIA min. Compresor diesel de 4100 l/min. a 8 Bar	**H/DIA**	1,00	0,50	12.500,00	25.000,00
				SUB TOTAL		**25.000,00**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**92.391,82**



FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	**DEMOLICIÓN DE ANDÉN EXISTENTE EN CONCRETO (ESPESOR 0,12 M)**	
	RENDIMIENTO:	**15**	M2/Dia		
	UNIDAD :	**M2**			
2,04	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**20.837,24**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	DESPERDICIO	**%**		**0,03**		0,00
				SUB TOTAL		**0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	0,53	33.695,91	17.971,15
				SUB TOTAL		**17.971,15**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**		2,00	17.971,15	359,42
COMBARSOP-6,5	COMPRESOR PORTATIL MEDIA O BAJA PRESION 10 m³/DIA min. Compresor diesel de 4100 l/min. a 8 Bar	**H/DIA**	1,00	0,53	2.500,00	1.333,33
MARNEUPIC8KG-16,1	Martillo neumático picador de 8 Kg	**H/DIA**	1,00	0,53	2.200,00	1.173,33
				SUB TOTAL		**2.866,09**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**20.837,24**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Día	**RETIRO CAPA VEGETAL (ESPESOR 0,1 M)**	
	RENDIMIENTO:	**30**	M3/Dia		
	UNIDAD :	**M3**			
2,06	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**7.270,00**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTLAL
	DESPERDICIO	**%**		**0,03**		0,00
				SUB TOTAL		**0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	17,00	33.695,91	1.982,11
AYOB-1.6	2 AYUDANTE	**H/h**	2,00	17,00	7.927,27	466,31
				SUB TOTAL		**2.448,42**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	RENDIMIENT	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**		18,26	2.448,42	134,08
RETCAR0,80	RETROEXCAVADORA	**EQU/H**		32,00	150.000,00	4.687,50
				SUB TOTAL		**4.821,58**

TOTAL PRECIO UNITARIO		**7.270,00**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Día	
	RENDIMIENTO:	**800**	M2/DÍA	**COMPACTACIÓN BASE APOYO SUB RASANTE**
	UNIDAD :	**M2**		
3,01	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**2.500,00**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTLAL
		M2				
	DESPERDICIO	**%**		**0,05**		0,00
				SUB TOTAL		**0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
AYOB-1.6	AYUDANTE	**H/h**	1,00	0,00	7.927,27	0,00
OEQL-1.15	OPERADOR EQUIPO PESADO	**H/h**	1,00	0,00	10.643,75	0,00
				SUB TOTAL		**0,00**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**		0,30	0,00	0,00
COMMANRODVIB-5,2	COMPACTADOR DE RODILLO	**Eq/h**		0,01	143.412,64	1.434,13
CARG125-3,2		**Eq/h**		0,01	159.166,56	1.065,87
				SUB TOTAL		**2.500,00**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**2.500,00**

FIRMA: _____

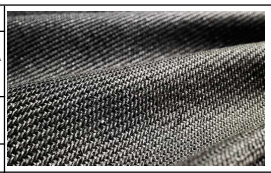
ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT2000 NO TEJIDO DE GENFORT O SIMILAR TELA DE ALTA RESISTENCIA.
	RENDIMIENTO:	**120**	m2 /Dia	
	UNIDAD :	**M2**		
3,02	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:** **9.965,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PVTOGOTXTIL- 11,3	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según ISO 13433 inferior a 39 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1 kN y una masa superficial de 80 g/m².	**M2**	1,10	1	7.175,00	7.892,50
	DESPERDICIO	**%**	5,00	7.892,50		394,63
				SUB TOTAL		**8.287,13**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
AYOB-1.6	AYUDANTE	**H/h**	0,07	2,75	7.927,27	1.597,98
				SUB TOTAL		**1.597,98**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 5% de la mano de obra y materiales	**%MO**	0,05	1.597,98	1.597,98	79,90
				SUB TOTAL		**79,90**

TOTAL PRECIO UNITARIO	9.965,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOCELDA ANTIFISURA DESYNTEX O SIMILAR DE 0,15 A 20C ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES.
	RENDIMIENTO:	**60**	m2 /Dia	
	UNIDAD :	**M2**		
3,03	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**33.747,37**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
	GEOCELDA 10X10X5CM	**M2**	1,10	1,00	25.330,00	27.863,00
	FIJADORES	**UND**	1,05	4,00	500,00	2.100,00
	DESPERDICIO	**%**	5,00	29.963,00		1.498,15
				SUB TOTAL		**31.461,15**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
AYOB-1.6	AYUDANTE	**H/h**	0,14	2,00	7.927,27	2.177,36
				SUB TOTAL		**2.177,36**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 5% de la mano de obra y materiales	**%MO**	0,05	2.177,36	2.177,36	108,87
				SUB TOTAL		**108,87**

TOTAL PRECIO UNITARIO	33.747,37

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO DE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Día	**SUMINISTRO COMPACTACIÓN RECEBO RELLENO COMPACTADO.**
	RENDIMIENTO:	**98**	M3/DÍA	
	UNIDAD :	**M3**		
3,04	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**53.860,00**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
MCRBC -1,1	RECEBO COMÚN	**M3**		1,30	27.000,00	35.100,00
				SUB TOTAL		**35.100,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
AYOB-1.6	AYUDANTE	**H/h**	1,00	5,28	7.927,27	1.501,76
				SUB TOTAL		**1.501,76**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CARG125-3,2	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	**Eq/h**		10,50	159.166,56	15.158,72
COMMANVIBCAN-5,3	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (CANGURO) (Apisonadores): Funciona en posición vertical. PESA entre 65 y 80 kg, 1 metro de alto y genera entre 500 y 800 impactos por minuto, fuerza de impacto entre 1 y 1,5 tonelada. RENDIMIENTO 140-280 m2 por hora.	**Eq/h**		10,50	22.044,96	2.099,52
				SUB TOTAL		**17.258,24**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**53.860,00**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**20**	m3 /Dia	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	
	UNIDAD :	**M3**			
3,05	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**120.914,49**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
MCRB200 -1,2	SUB-BASE GRANULAR	**M3**	1,25	1,00	47.500,00	59.375,00
AGUA	Agua para la obra 1 litro	**lt**	0,25	1,00	200,00	50,00
	DESPERDICIO	**%**	5,00	59.425,00		2.971,25
				SUB TOTAL		**62.396,25**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
AYOB-1.6	AYUDANTE	**H/h**	0,40	1,00	7.927,27	3.170,91
OEQL-1.15	OPERADOR EQUIPO PESADO	**H/h**	0,40	1,00	10.643,75	4.257,50
				SUB TOTAL		**7.428,41**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 5% de la mano de obra y materiales	**%MO**	0,05	7.428,41	7.428,41	371,42
CARG125-3,2	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	**Eq/h**		0,21	159.166,56	32.649,55
COMNEU3,5T-5	Compactador neumático peso 3,5 ton	**Eq/h**		0,21	84.328,16	17.298,08
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	**EQP/H**	0,01	1	77.077,75	770,78
				SUB TOTAL		**51.089,83**

TOTAL PRECIO UNITARIO	120.914,49

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**25**	ML /Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA
	UNIDAD :	**Ml**		
4,01	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**74.355,13**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PREFCTO - 9,6	Piezas de cañuela recta de concreto,025X 060X080 CM DE 182KG UND, monocapa, con sección normalizada peatonal A1, clase resistente a la abrasión H, clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), colocadas sobre base de concreto simple (f'c=210 kg/cm² (21 MPa), Tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica de espesor uniforme pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 , junta máxima de 0,5 mm con mortero de cemento, confeccionado en obra, dosificación 1:4.	**Ml**	1,00	1,00	47.000,00	47.000,00
CTO3000 2,01	BASE NIVELACION, DE Esp: 0,05cm, en concreto simple de f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, fabricado en planta, según NSR-10 y ACI 318.	**M3**	0,024	1,00	366.887,42	8.805,30
AGUA	Agua.	**lt**	0,5	1,00	200,00	100,00
	Sello de juntas en Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	**ML**	0,0205	1,00	363.487,00	7.451,48
				SUB TOTAL		**63.356,78**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	3,13	33.695,91	10.782,69
				SUB TOTAL		**10.782,69**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 2% de la mano de obra y materiales	**%MO**	0,02	1,00	10.782,69	215,65
				SUB TOTAL		**215,65**

TOTAL PRECIO UNITARIO	74.355,13

FIRMA: _____

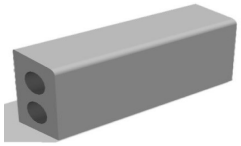
ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**20**	ML /Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO RAMPA A 85
	UNIDAD :	**Ml**		
4,02	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**71.499,20**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PREFCTO - 9,11	SARDINEL A-85 BAJO RAMPA PREFABRICDO EN CONCRETO DE 35X20X80X30 PESO 94 KG DE Fc:210kg/cm2 o 21mpa	**Ml**	1,00	1,00	49.700,00	49.700,00
CTO3000 2,01	Concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, fabricado en planta, según NSR-10 y ACI 318.	**M3**	0,012	1,00	366.887,42	4.402,65
AGUA	Agua.	**lt**	1	1,00	200,00	200,00
	Sello EN MORTERO 1:4 PARA juntas O en Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	**M3**	0,0045	1,00	363.487,00	1.635,69
				SUB TOTAL		**55.938,34**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	2,50	33.695,91	13.478,36
				SUB TOTAL		**13.478,36**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA		V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03		13.478,36	2.082,50
				SUB TOTAL		**2.082,50**
				TOTAL PRECIO UNITARIO		71.499,20

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**20**	ML /Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A 40	
	UNIDAD :	**Ml**			
4,04	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**96.887,28**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
	Se usa para separar superficies a nivel o desnivel, con el fin de delimitar visualmente o confinar un área determinada, o separar superficies con diferentes tipos de tráfico.					
PREFCTO - 9,8	SARDINEL A40 DE 40 X15 XC100 ML	**Ml**	1,00	1,00	77.500,00	77.500,00
CTO3000 2,01	Concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, fabricado en planta, según NSR-10 y ACI 318.	**M3**	0,01	1,00	366.887,42	3.668,87
AGUA	Agua.	**lt**	1	1,00	200,00	200,00
	Sello EN MORTERO 1:4 PARA juntas O en Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	**M3**	0,0045	1,00	363.487,00	1.635,69
				SUB TOTAL		**83.004,57**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	2,50	33.695,91	13.478,36
				SUB TOTAL		**13.478,36**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RENDIM	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	13.478,36	404,35
				SUB TOTAL		**404,35**

TOTAL PRECIO UNITARIO	96.887,28

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**20**	und/Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDE A 170	
	UNIDAD :	**Ml**			
4,05	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**108.002,50**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. UNIT	V. TOTLAL
PREFCTO - 9,9	Piezas Borde separador a-170 recto de concreto 020X081X030X080 DE 230KG UND	**Ml**	1,00	1,00	88.750,00	88.750,00
CTO3000 2,01	Concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, fabricado en planta, según NSR-10 y ACI 318.	**M3**	0,01	1,00	366.887,42	3.668,87
AGUA	Agua.	**lt**	1	1,00	200,00	200,00
	Sello EN MORTERO 1:4 PARA juntas O en Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	**M3**	0,0045	1,00	363.487,00	1.635,69
				SUB TOTAL		**94.254,57**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	2,50	33.695,91	13.478,36
				SUB TOTAL		**13.478,36**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 2% de la mano de obra y materiales	**%MO**	0,02	1,00	13.478,36	269,57
				SUB TOTAL		**269,57**

TOTAL PRECIO UNITARIO	108.002,50

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**22**	und /Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A 80
	UNIDAD :	**Ml**		
4,06	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**95.725,21**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. UNIT	V. TOTLAL
PREFCTO - 9,10	SARDINEL A80 0,80 M X 0,35 M X 0,20 M	**Ml**	1,00	1,00	77.700,00	77.700,00
CTO3000 2,01	Concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, fabricado en planta, según NSR-10 y ACI 318.	**M3**	0,01	1,00	366.887,42	3.668,87
AGUA	Agua.	**lt**	0,5	1,00	200,00	100,00
	Sello EN MORTERO 1:4 PARA juntas O en Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	**M3**	0,0045	1,00	363.487,00	1.635,69
				SUB TOTAL		**83.104,57**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	2,75	33.695,91	12.253,06
				SUB TOTAL		**12.253,06**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	12.253,06	367,59
				SUB TOTAL		**367,59**

TOTAL PRECIO UNITARIO	95.725,21

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**25**	m2/Dia	**PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN AZUL**	
	UNIDAD :	**M2**			
5,1	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**33.615,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PNTRASAZL - 17,1	Pintura termoplastica para marcas viales sobre la calzada. de Pintutráfico Alquidico Azul. Permite aplicaciones en húmedo hasta de 20 mils, en una sola mano. Rendimiento teórico a 25 micrones espesor seco 8.74 m2/gal.	**GALÓN**	0,11	1,00	118.900,00	13.604,12
				SUB TOTAL		**13.604,12**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	0,32	33.695,91	10.782,69
				SUB TOTAL		**10.782,69**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	11,00	1,00	10.782,69	980,24
EQAUTPINTER	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	**EQP/H**	11,12	1,00	91.687,68	8.247,95
				SUB TOTAL		**9.228,19**

TOTAL PRECIO UNITARIO	33.615,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**150**	ml /Dia	
	UNIDAD :	**ML**		**PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN BLANCA**
5,2	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:** **3.864,86**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PNTRASBLNCO	Pintura termoplastica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa de Pintutrafico Blanco. Permite aplicaciones en húmedo hasta de 20 mils, en una sola mano. Rendimiento teórico a 25 micrones espesor seco 8.74 m2/gal. ANCHO=10 CM (SEPARACIÓN CARRIL - LÍNEA ENTRECORTADA).	**GALÓN**	0,11	0,03	130.300,00	496,95
	DESPERDICIO	%	5,00	496,95		24,85
				SUB TOTAL		**521,80**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	30,00	1,00	33.695,91	1.123,20
				SUB TOTAL		**1.123,20**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RENDIMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	1.123,20	33,70
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	**EQP/H**	0,018	1,00	23.653,87	425,77
EQAUTPINTER	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	**EQP/H**	0,03	0,6	91.687,68	1.760,40
				SUB TOTAL		**2.219,87**

TOTAL PRECIO UNITARIO	3.864,86

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**25**	m2/Dia	PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN BLANCA
	UNIDAD :	**M2**		
5,3	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**33.615,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PNTRASBLNCO	Pintura termoplastica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa de Pintutrafico Blanco. Permite aplicaciones en húmedo hasta de 20 mils, en una sola mano. Rendimiento teórico a 25 micrones espesor seco 8.74 m2/gal. CUADRO DE 0,40X0,40M	**GALÓN**	0,11	1,00	118.900,00	13.604,12
				SUB TOTAL		**13.604,12**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	0,32	1,00	33.695,91	10.782,69
				SUB TOTAL		**10.782,69**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RENDIMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	11,00	1,00	10.782,69	980,24
EQAUTPINTER	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	**EQP/H**	11,12	1,00	91.687,68	8.247,95
				SUB TOTAL		**9.228,19**

TOTAL PRECIO UNITARIO	33.615,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**75**	ml /Dia	PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN AMARILLA
	UNIDAD :	**ML**		
5,4	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**3.856,74**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PNTRASAMRILL	Pintura termoplastica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa de Pintutrafico Amarilla. Permite aplicaciones en húmedo hasta de 20 mils, en una sola mano. Rendimiento teórico a 25 micrones espesor seco 8.74 m2/gal. ANCHO=10 CM (BORDE CARRIL - LÍNEA CONTINUA A AMBOS COSTADOS).	**GALÓN**	0,11	0,03	130.300,00	496,95
	DESPERDICIO	%	5,00	496,95		24,85
				SUB TOTAL		**521,80**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	30,00	1,00	32.884,53	1.096,15
				SUB TOTAL		**1.096,15**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RENDIMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	1.753,84	52,62
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	**EQP/H**	0,018	1,00	23.653,87	425,77
EQAUTPINTER	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	**EQP/H**	0,03	0,6	91.687,68	1.760,40
				SUB TOTAL		**2.238,79**

TOTAL PRECIO UNITARIO	3.856,74

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJÍSTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Día		
	RENDIMIENTO:	**30**	M2/DÍA	**EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES**	
	UNIDAD :	**M2**			
6,1	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**34.895,00**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA EN PAÑOS DE 50X50.	**UNID**	1	4,20	2.500,00	10.500,00
	SUMINISTRO Y RIEGO TIERRA VEGETAL NEGRA ESP 0,25CM	**M3**	1	0,10	62.300,00	6.230,00
	ABONO QUIMICO TIPO UREA GRANULADO KG	**KG**	1	0,01	9.900,00	99,00
AGUA	AGUA	**lt**	1	22,00	200,00	4.400,00
MDRALTN - 7,8	ESTACAS DE MADERA 2X2X30CM	**UND**	1	0,20	3.200,00	640,00
	DESPERDICIO	**%**		**0,05**	21.869,00	10,93
				SUB TOTAL		**21.879,93**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	RENDIMIENTO	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	1,00	2,85	33.695,91	11.831,88
				SUB TOTAL		**11.831,88**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	1,00	0,10	11.831,88	1.183,19
				SUB TOTAL		**1.183,19**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**34.895,00**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	
	RENDIMIENTO:	**600**	M3/Dia		
	UNIDAD :	**M3**			
7,1	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**1.062.225,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PVTOCRPTACO	Mezcla Densa en Caliente MDC-19	m3	1,12	1,25	645.000,00	903.000
PVTORGOIMPRIM -11,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	1	1,00	11.750,00	11.750
						0
						0
				SUB TOTAL		**914.750,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIMIENT	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	2,00	4,50	33.695,91	75.815,79
OEQL-1.15	OPERADOR EQUIPO PESADO	**H/h**	2,00	4,50	10.643,75	23.948,44
				SUB TOTAL		**99.764,23**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	REND.	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA (30 Km)	M3	1	30	1.250	37.500,00
	EQUIPO MENOR ASFALTO	HOR	0,1	1	16.000	1.600,00
RODASF-	RODILLO LISO DOBLE TAMBOR/ASFALTO	HOR	0,03	2	26.224,80	1.370,77
	RODILLO NEUMATICO	HOR	0,2	2	18.100	7.240,00
				SUB TOTAL		**47.710,77**

TOTAL PRECIO UNITARIO	1.062.225,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	LOSETA TÁCTIL GUÍA A 56
	RENDIMIENTO:	**62,5**	mL /Dia	
	UNIDAD :	**ML**		
7,2	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**31.288,60**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDIMEINTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PREFCTO - 9,15	Loseta Cuadrato sin textura (a50) 40x40x6 Revestimiento para espacio público- Máxima resistencia a la rotura, tráfico pesado y abrasión profunda Atributos– Máxima resistencia al deslizamiento. Concreto de 5 MPa. MASA APROXIMADA. 23.04 Kg. 22.10 Kg.	**UND**	1,05	2,50	7.800,00	20.475,00
BSEAPEÑA 2,07	Cama de arenade peña cernida (1x1x0,05cm)	**m3**	1,30	0,02	94.393,47	2.454,23
ARNSELL 2,08	Arena fina para sello tabletas adoquines	**m3**	1,3	0,02	101.481,27	2.638,51
	DESPERDICIO	**%**	5,00	25.567,74		1.278,39
				SUB TOTAL		**26.846,13**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	0,13	1,00	33.695,91	4.313,08
				SUB TOTAL		**4.313,08**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	4.313,08	129,39
				SUB TOTAL		**129,39**

TOTAL PRECIO UNITARIO	31.288,60

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**			
	FECHA: OCTUBRE DE 2020			
	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	LOSETA TÁCTIL ALERTA A 56
	RENDIMIENTO:	**125**	mL /Dia	
	UNIDAD :	**ML**		
7,3	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**27.771,80**

MATERIALES						
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**RDIMEINTO**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTLAL**
PREFCTO - 9,12	Loseta Alerta Roja (a56) 20x40x6 Revestimiento para espacio público- Máxima resistencia a la rotura, tráfico pesado y abrasión profunda Atributos– Máxima resistencia al deslizamiento. Concreto de 5 MPa. MASA APROXIMADA. 10.25 Kg.	**UND**	1,05	2,50	8.300,00	21.787,50
BSEAPEÑA 2,07	Cama de arenade peña cernida (1x1x0,05cm)	**m3**	1,30	0,01	94.393,47	1.227,12
ARNSELL 2,08	Arena fina para sello tabletas adoquines	**m3**	1,3	0,01	101.481,27	1.319,26
	DESPERDICIO	**%**	5,00	24.333,87		1.216,69
				SUB TOTAL		**25.550,57**

MANO DE OBRA						
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V, UNIT**	**V. TOTAL**
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	0,06	1,00	33.695,91	2.156,54
				SUB TOTAL		**2.156,54**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA						
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V, UNIT**	**V. TOTLAL**
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	2.156,54	64,70
				SUB TOTAL		**64,70**

TOTAL PRECIO UNITARIO	27.771,80

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	LOSETA PLANA A 50.
	RENDIMIENTO:	**25**	m2 /Dia	
	UNIDAD :	**M2**		
7,4	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**71.330,87**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RNDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
PREFCTO 9,17	Loseta Cuadrato sin textura (a50) 40x40x6 Revestimiento para espacio público- Máxima resistencia a la rotura, tráfico pesado y abrasión profunda Atributos– Máxima resistencia al deslizamiento. Concreto de 5 MPa. MASA APROXIMADA. 23.04 Kg.	**UND**	1,05	6,25	6.800,00	44.625,00
BSEAPEÑA 2,07	Cama de arenade peña cernida (1x1x0,05cm)	**m3**	1,30	0,05	94.393,47	6.135,58
ARNSELL 2,08	Arena fina para sello tabletas adoquines	**m3**	1,3	0,05	101.481,27	6.596,28
	DESPERDICIO	**%**	5,00	57.356,86		2.867,84
				SUB TOTAL		**60.224,70**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	0,32	1,00	33.695,91	10.782,69
				SUB TOTAL		**10.782,69**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	10.782,69	323,48
				SUB TOTAL		**323,48**

TOTAL PRECIO UNITARIO	71.330,87

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	ADOQUÍN NEUTRO O DE COLOR
	RENDIMIENTO:	**16**	m2 /Dia	
	UNIDAD :	**ML**		
7,5	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**77.766,07**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RENDIMIENTO	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTLAL
PREFCTO -9,1	ADOQUÍN EN CONCRETO COLOR NATURAL 0,20 M X 0,10 M X 0,06 M	**M2**	1,05	1,00	41.000,00	43.050,00
BSEAPEÑA 2,07	Cama de arenade peña cernida (1x1x0,05cm)	**m3**	1,30	0,05	94.393,47	6.135,58
ARNSELL 2,08	Arena fina para sello tabletas adoquines	**m3**	1,3	0,05	101.481,27	6.596,28
AGUA	AGUA	**lt**	1,00	0,30	200,00	60,00
	DESPERDICIO	**%**	5,00	55.841,86		2.792,09
				SUB TOTAL		**58.633,95**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
CUADRILLA AA-2	1 OFICIAL 2 AYUDANTE	**H/h**	0,53	1,05	33.695,91	18.574,87
				SUB TOTAL		**18.574,87**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1,00	18.574,87	557,25
				SUB TOTAL		**557,25**

TOTAL PRECIO UNITARIO	77.766,07

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	**H/Dia**		
	RENDIMIENTO:	**60**	**m2 /Dia**	LOSAS EN CONCRETO REFORZADO.	
	UNIDAD :	**M2**			
7,6	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**62.988,22**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
CTO3000 2,01	CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI	**M3**	0,10	1	366.887	38.523,18
	Malla electrosoldada 6mm de 015x015CM (2,35X6,0ML = 14.10M2)X 35KG O MICROFIBRA	**UNID**	0,07	1,00	175.540,00	12.720,29
	Separadores omologado para malla electrosoldada	**UNID**	1,00	9,00	350,00	3.150,00
ALNGV -4,11	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	**KG**	0,025	1,00	4.690	117,25
	DESPERDICIO	**%**	5,00	15.987,54		799,38
				SUB TOTAL		**55.310,10**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
OFDC-1.5	OFICIAL	**H/h**	0,13	0,5	13.657	910,47
AYOB-1.7	AYUDANTE ENTENDIDO	**H/h**	0,13	1	11.098	1.479,76
AYOB-1.6	2 AYUDANTES	**H/h**	0,13	2	7.927	2.113,94
				SUB TOTAL		**4.504,16**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 5% de la mano de obra	**%MO**	0,05	4.504,16	4.504,16	225,21
	Vibradora de inmersion de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	**EQP/H**	0,25	7.800,00	22.00	1.950,00
	Transporte metro cúbico por kilómetro m3/Km		0,37	2.500,00		918,75
	Transporte tonelada x kilómetro		0,04	2.000,00		80,00
				SUB TOTAL		**3.173,96**

TOTAL PRECIO UNITARIO	62.988,22

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	**H/Dia**		
	RENDIMIENTO:	**60**	**m2 /Dia**	RAMPA PEATONAL.	
	UNIDAD :	**M2**			
7,7	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**64.652,94**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
CTO3000 2,01	CONCRETO SIMPLE DE 3000PSI	**M3**	0,10	1	366.887	38.523,18
	Malla electrosoldada 6mm de 015x015CM (2,35X6,0ML = 14.10M2)X 35KG O MICROFIBRA	**UNID**	0,07	1,00	175.540,00	12.720,29
	Separadores homologado para malla electrosoldada	**UNID**	1,00	9,00	350,00	3.150,00
ALNGV -4,11	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	**KG**	0,025	1,00	4.690	117,25
	DESPERDICIO	**%**	5,00	15.987,54	#¡VALOR!	799,38
				SUB TOTAL		**55.310,10**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
OFDC-1.5	OFICIAL	**H/h**	0,13	0,5	13.657	910,47
AYOB-1.7	AYUDANTE ENTENDIDO	**H/h**	0,13	1	11.098	1.479,76
AYOB-1.6	2 AYUDANTES	**H/h**	0,23	2	7.927	3.699,39
				SUB TOTAL		**6.089,62**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTLAL
	Herramienta 5% de la mano de obra	**%MO**	0,05	6.089,62	6.089,62	304,48
	Vibradora de inmersion de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	**EQP/H**	0,25	7.800,00	22.00	1.950,00
	Transporte metro cúbico por kilómetro m3/Km		0,37	2.500,00		918,75
	Transporte tonelada x kilómetro		0,04	2.000,00		80,00
				SUB TOTAL		**3.253,23**

TOTAL PRECIO UNITARIO	64.652,94

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**			
	FECHA: OCTUBRE DE 2020			
	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**12**	m2 /Dia	CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO REFORZADO
	UNIDAD :	**UN**		
8,1	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:** **1.324.612,63**

MATERIALES					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
CTRZ -50.1	**CONTENEDOR DE RAÍZ EN CONCRETO REFORZADO 28 MPA TIPO B-25 1,60x1,60m. (incluye suministro, construcción y filtro en gravillay tierra negra)**	**UNID**			
	CONCRETRO SIMPLE DE 3000 PSI PARA DILATACION ENTRE LOSAS Y ADOQUINES 0,10X0,20X1,00ML	**M3**	0,83	713.434	592.150,22
	GRAVILLA TRITURADO DE 3/4" A 1"	**M3**	0,25	78.000,00	19.500,00
	TIERRA NEGRA SUELTA	**M3**	0,75	113000	84.750,00
	AGUA	**LT**	250,00	700,00	175.000,00
	GEOTEXTIL	**M2**	2,55	9.508,00	24.245,40
	ACERO	**KG**	17	6.140,40	104.386,80
	DESPERDICIO	**%**	5,00	871.400,22	43.570,01
				SUB TOTAL	**1.043.602,43**

MANO DE OBRA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**RDMIENTO**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	5,25	46.177,00	242.429,25
				SUB TOTAL	**242.429,25**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	1.286.031,68	38.580,95
				SUB TOTAL	**38.580,95**

TOTAL PRECIO UNITARIO	1.324.612,63

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**				
	FECHA: OCTUBRE DE 2020				
	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**12**	m2 /Dia	BOLARDO M - 63 TIPO IDU 1,00	
	UNIDAD :	**UN**			
8,2	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**303.351,94**

MATERIALES					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTLAL**
CTRZ -50.1	**BOLARDO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, CILÍNDRICO, DE 98 CM DE ALTURA Y 10 CM DE DIÁMETRO, FIJADO A UNA SUPERFICIE SOPORTECON AGLOMERANTE HIDRÁULICO CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA Y FRAGUADO RÁPIDO.**	**UNID**			
	EXCAVACION EN TIRRA ANCLAJE BOLARDO 0,40X40C30	**M3**	0,048		
	CONCRETRO DE 3000 PSI DE 0,40X40C30	**M3**	0,048	515988,00	24.767,42
	BOLARDO FIJO CILÍNDRICO, DE 98 CM DE ALTURA Y 10 CM DE DIÁMETRO	**UNID**	1	242.531,00	242.531,00
	DESPERDICIO	**%**	5,00	267.298,42	13.364,92
				SUB TOTAL	**280.663,35**

MANO DE OBRA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**RDMIENTO**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	0,30	46.177,00	13.853,10
				SUB TOTAL	**13.853,10**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	294.516,45	8.835,49
				SUB TOTAL	**8.835,49**

TOTAL PRECIO UNITARIO	303.351,94

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**				
	FECHA: OCTUBRE DE 2020				
	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia	BOLARDO FLEXIBLE COLOR NARANJA 0,20 M X 0,20 M X 0,75 M	
	RENDIMIENTO:	**12**	m2 /Dia		
	UNIDAD :	**UN**			
8,3	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**44.636,57**

MATERIALES					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTLAL**
CTRZ -50.1	**BOLARDO FLEXIBLE FIJO, DE 100 CM DE ALTURA Y 9 CM DE DIÁMETRO, DE CAUCHO, CON PINTURA DE COLOR NEGRO RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA, FIJADO A UNA SUPERFICIE CON AGLOMERANTE HIDRÁULICO CEMENTOS DE ALTA RESISTENCIA FRAGUADO RÁPIDO. ELEMENTOS DE ANCLAJE Y ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE.**	**UNID**			
	CONCRETRO SIMPLE DE 3000 PSI DE 0,40X40C30	**M3**	0,048	515988,00	24.767,42
	BOLARDO FLEXIBLE FIJO, DE 100 CM DE ALTURA Y 9 CM DE DIÁMETRO, DE CAUCHO, CON PINTURA DE COLOR NEGRO RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA,	UNID	1	$ 26.900,00	26.900,00
	DESPERDICIO	**%**	5,00	51.667,42	2.583,37
				SUB TOTAL	**29.483,37**

MANO DE OBRA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**RDMIENTO**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	0,30	46.177,00	13.853,10
				SUB TOTAL	**13.853,10**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
	HERRAMIENTA MENOR	**%MO**	0,03	43.336,47	1.300,09
				SUB TOTAL	**1.300,09**

TOTAL PRECIO UNITARIO	44.636,57

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**				
	FECHA: OCTUBRE DE 2020				
	PARTIDA:				
	JORNADA:	**8**	H/Dia		
	RENDIMIENTO:	**6**	Und /Dia	CANECA METÁLICA DOBLE M - 121	
	UNIDAD :	**UN**			
8,4	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:**	**1.391.588,50**

MATERIALES					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTLAL**
AMBTO URBCN 5,02	**SUMINISTRO E INSTALACION CANECA EN ACERO INOXIDABLE SAE- 304 CALIBRE 18 CAPASIDAD DE 75 LTR DOBLE CON TAPA EN LAMINA PERFORADA Y PARALES CON ANCLAJE AL PISO. CADA 162,5 ML**	**UN**			
	Caneca en acero inoxidable SAE 304 calibre 18 en lamina micro perforada y párales con anclaje al piso, tubería redonda de 2" calibre 18 (50.8mm) soporte tipo H · Dimensiones: Ø 40 cm x 62 cm · Capacidad: 70 A 75LTS	**Und**	1,00	1.368.500,00	1.368.500,00
				SUB TOTAL	**1.368.500,00**

MANO DE OBRA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**RDMIENTO**	**VALOR**	**V. TOTLAL**
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	2,00	46.177,00	23.088,50
				SUB TOTAL	**23.088,50**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA					
CODIGO	**DECRIPCION**	**UNID**	**CUADRILLA**	**CANTIDAD**	**V. TOTLAL**
				SUB TOTAL	**0,00**

TOTAL PRECIO UNITARIO	1.391.588,50

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	
	RENDIMIENTO:	**1**	Und /Dia	
	UNIDAD :	**UN**		PARADERO METÁLICO SAE 304
8,5	**PRECIO UNIT.**			**TOTAL:** **9.109.708,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
AMBTO URBPRDRO 5,01	**SUMINISTRO E INSTALACION PARADERO BUS EN ACERO INOXIDABLE SAE- 304 CALIBRE 18 CON VALLA INFORMATIVA BANCA EN LAMINA PERFORADA Y PARALES CON ANCLAJE AL PISO. SEGÚN DISEÑO**	**UN**			
	Tornillo y chazo expansivo en acero galvanizado, arandela tuerca y guaza, anclado al piso de 6" X 1/2" 4x 8und	**Und**	32,00	3.250,00	104.000,00
	Fabricacion suministro e instalacion de paradero en acero inoxidable SAE 304 clibre 18 con valla informativa, banca en lamina perforada y parales con anclaje al piso CON VALLA INFORMATIVA BANCA EN LAMINA PERFORADA Y PARALES CON ANCLAJE AL PISO. SEGÚN DISEÑO de 5,50 x 2,40ml (13,20m2) no incluye la base o piso tipo M-10 idu o similar.	**UND**	1,00	8.925.000,00	8.925.000,00
				SUB TOTAL	**9.029.000,00**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	VALOR	V. TOTLAL
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	1,00	46.177,00	46.177,00
	Soldador	**h/h**	3,06	105.726,67	34.531,00
				SUB TOTAL	**80.708,00**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. TOTLAL
				SUB TOTAL	

TOTAL PRECIO UNITARIO	9.109.708,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020

PARTIDA:			
JORNADA:	**8**	H/Dia	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60x60
RENDIMIENTO:	**1**	Und /Dia	
UNIDAD :	**UND**		
PRECIO UNIT.			**TOTAL: 565851**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
NSPE-					
	Ladrillo tolette común 24x12x6	Und	135	1000,0	135000
	Arena lavada de rio	m3	1,28	75000,0	96000
	Cemento	Kg	382	558,0	213156
	AGUA	LT	4	200,0	800
	VARILLA DE 3/8"	Kg	7	6140,4	42982,8
				SUB TOTAL	$ 487.938,80

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	VALOR UNIT	V. TOTLAL
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	H/h	1,2	46177	55412,4
				SUB TOTAL	55412,4

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	VALOR UNIT	V. TOTAL
	MEZCLADORA	EQUP/H	3	7500	22500
				SUB TOTAL	22500

TOTAL PRECIO UNITARIO	565851,20



FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACION ARQUITECTONICA Y PAISAJISTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Dia	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA
	RENDIMIENTO:	**16**	und /Dia	
	UNIDAD :	**UN**		
10,1	**PRECIO UNIT.**			**461.232,00**

MATERIALES

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTLAL
SÑALVTCAL 3,12	**SEÑAL VERTICAL DE POSTE EN LAMINA RETRORREFLECTIVA VIAL DE 060CM X 2,20ML ANCLADA AL PISO** Señales verticales previas que adviertan al conductor de la presencia de estos en la vía y precisen la velocidad límite de la zona	**UNID**			
	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, CIRCULAR O TRIANGULAS, de 60 cm A 70 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluye accesorios, tornillería y PEDESTAL EN ANGULO	**UNID**	1	440513,39	440.513,39
	CONCRETO SIMPLE DE 3000 0 21MPA PARA AMCLAJE SEÑAL DE 0,20X0,20X0,40CM	**M3**	0,025	366.974,36	9.174,36
				SUB TOTAL	**449.687,75**

MANO DE OBRA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	RDMIENTO	CANTIDAD	V. TOTLAL
	CUADRILLA CB-1 (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	**H/h**	4,00	46.177,00	11.544,25
				SUB TOTAL	**11.544,25**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CODIGO	DECRIPCION	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. TOTLAL
				SUB TOTAL	**0,00**

TOTAL PRECIO UNITARIO	461.232,00

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTODE OBRA: **ADECUACIÓN ARQUITECTÓNICA Y PAISAJÍSTICA DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL EN MELGAR TOLIMA**

FECHA: OCTUBRE DE 2020



	PARTIDA:			
	JORNADA:	**8**	H/Día	**DESMONTE Y REUBICACIÓN POSTES**
	RENDIMIENTO:	**4**	UND/M2	
	UNIDAD :	**UN**		
11,1	**PRECIO UNIT.**		**TOTAL:**	**1.713.727,53**

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	RETIRO POSTE METALICO O DE CONCRETO de 10" A 25" ALTURA PROMEDIO DE 8 A 10ML EN ZONAS VERDES Y ANDENES, incluye lámpara foto celda y accesorios de conección, para su posterior reutilización, entregados al municipio, Incluye retiro,cargue					
	DESMONTE Y REUBIC. POSTE AP 10 A 12 M+Base Conc. UND Luminaria Sodio 150W Tipo Codensa (Sum+Instal)	**PTE**		1,00	770.000,00	770.000,00
	DEMOLICIÓN PEDESTAL CONCRETO	**M3**		0,35	180.000,00	63.000,00
	DESCONECCIÓN ELÉCTRICA	**GBL**		1,00	155.951,00	155.951,00
				SUB TOTAL		**988.951,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
	1 OFICIAL ELECTRICISTA DESCONECCIÓN POSTE	**JOR**		1,90	182.028,00	345.853,20
	AYUDANTE	**JOR**		1,30	104.300,00	135.590,00
				SUB TOTAL		**481.443,20**

EQUIPO - MAQUINARIA - HERRAMIENTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CUADRILLA	CANTIDAD	V, UNIT	V. TOTAL
	CAMIÓN GRUA DE IZADOR DE POSTES 12 UND	**HO**		2,70	280.000,00	103.703,70
	TRANSPORTE CAMIÓN 10 TON	**HO**		2,70	377.000,00	139.629,63
				SUB TOTAL		**243.333,33**

TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.713.727,53**

FIRMA: _____

ING. ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA

M.P. 25202-363414 CND