

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	1.1	día		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,63947	\$ 1.900	\$ 1.215
Larguero de 2"X2" por 3m	un	2,00000	\$ 4.700	\$ 9.400
	2,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.615</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Topógrafo	jor	1,35987	\$ 131.749	\$ 179.162
Cadenero 2	jor	1,35987	\$ 50.165	\$ 68.218
Cadenero 1	jor	1,35987	\$ 83.226	\$ 113.177
	72,10%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 360.557</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 360.557	\$ 18.028
	3,61%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 18.028</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Nivel de precisión gko-a,gk-1,AL3	día	1,06997	\$ 42.847	\$ 45.845
Tránsito Kern Dkm-1	día	1,00000	\$ 65.000	\$ 65.000
	22,17%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 110.845</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 500.045
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>500.045</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	1.2	m2		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de Cerramiento provisional en placa en fibrocemento o equivalente de e= 6 mm (una cara). estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre paralelos de 40.6cm, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tornillo standar de 6 x 1"	un	13,00000	\$ 16	\$ 208
Tornillo extraplano	un	2,80000	\$ 20	\$ 56
Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,00000	\$ 500	\$ 1.000
Lamina de Fibrocemento de 6mm	m2	1,05000	\$ 11.300	\$ 11.865
Paral para Superboard	un	1,00000	\$ 13.094	\$ 13.094
	64,25%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 26.223</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,07009	\$ 198.276	\$ 13.897
	34,05%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 13.897</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 13.897	\$ 695
	1,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 695</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 40.815
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>40.815</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	1.3	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela VERDE con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte	m	1,00000	\$ 2.010	\$ 2.010
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,00000	\$ 6.800	\$ 6.800
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,01000	\$ 1.900	\$ 19
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,01641	\$ 333.784	\$ 5.477
	72,45%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 14.306</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,02000	\$ 198.276	\$ 3.966
	20,08%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.966</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 3.966	\$ 198
	1,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 198</b>
Conceptos	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo	m3	0,02031	\$ 62.884	\$ 1.277
	6,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.277</b>
Costo Directo				\$ 19.747
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 19.747</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	1.4	un		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción e instalación de caseta provisional en superboard, con cubierta en fibrocemento, ventanería en aluminio y puerta metálica, incluye piso en concreto y posterior desmonte y botada de escombros, incluye obra eléctrica y enfriador de aire portátil.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Muro en superboard de 1 cara incluye estructura y anclajes	m2	12,00000	\$ 36.000	\$ 432.000
Ventana en aluminio de 1 x 1 m corrediza con vidrio de 5 mm	un	3,00000	\$ 215.000	\$ 645.000
Puerta en lamina calibre 18	un	1,00000	\$ 480.000	\$ 480.000
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,11000	\$ 367.298	\$ 40.403
Teja ondulada de zinc calibre 34 e: 0.20mm de 0,80m * 3m	un	3,00000	\$ 19.100	\$ 57.300
Instalaciones eléctricas provisionales, incluye 3 tomas, un suiche, y	un	1,00000	\$ 980.000	\$ 980.000
Enfriador de Aire	un	1,00000	\$ 462.478	\$ 462.478
	88,77%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.097.181</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	2,00000	\$ 186.486	\$ 372.972
	10,69%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 372.972</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 372.972	\$ 18.649
	0,53%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 18.649</b>
Costo Directo				\$ 3.488.802
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 3.488.802</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	2,1	un		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
RETIRO DE TÓTEM PUBLICITARIO en estructura liviana. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Retiros	jor	0,06667	\$ 181.668	\$ 12.112
	54,02%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 12.112</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 12.112	\$ 606
	2,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 606</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	0,24000	\$ 40.437	\$ 9.705
	43,28%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.705</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 22.423
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>22.423</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	2.2	m3		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Demoliciones	jor	0,30387	\$ 176.850	\$ 53.739
	34,14%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 53.739</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 53.739	\$ 2.687
	1,71%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.687</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en	día	0,40000	\$ 68.500	\$ 27.400
Retroexcavadora sobre Llantas New Holland LB75	hr	0,05000	\$ 87.000	\$ 4.350
	20,17%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 31.750</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,32967	\$ 40.437	\$ 53.768
Acarreo interno de materiales	m3	1,50000	\$ 10.316	\$ 15.474
	43,99%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 69.242</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 157.418
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>157.418</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		2.3	gl	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DEMOLICIÓN DE CASETA EXISTENTE, INCLUYE DEMOLICION DE FUNDACIONES, RETIRO DE REDES, DEMOLICION DE PISOS, DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, DEMOLICION DE CUBIERTA, RETIRO DE PUERTAS, RETIRO DE VENTANAS, RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, RETIRO DE AIRE ACONDICIONADO, RETIRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES, RECUPERACIÓN DE MATERIALES DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA, INCLUYE EL CARGUE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES.				
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DEMOLICIÓN DE CASETA EXISTENTE, INCLUYE DEMOLICION	gl	1,00000	\$ 4.525.000	\$ 4.525.000
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.525.000</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 4.525.000
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>4.525.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		2.4	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 25 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Ayudante raso	jor	0,05000	\$ 58.950	\$ 2.948
	12,44%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.948</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.948	\$ 147
	0,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 147</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en	día	0,11111	\$ 68.500	\$ 7.611
	32,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.611</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	0,25600	\$ 40.437	\$ 10.352
Acarreo interno de materiales	m3	0,25600	\$ 10.316	\$ 2.641
	54,83%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 12.993</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 23.699
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>23.699</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	3,1	m3		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.				
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Ayudante raso	jor	0,16667	\$ 58.950	\$ 9.825
	15,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.825</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 9.825	\$ 491
	0,78%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 491</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,02857	\$ -	\$ -
	0,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,30000	\$ 40.437	\$ 52.568
	83,60%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 52.568</b>
Costo Directo				\$ 62.884
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>62.884</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	3.2	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,25026	\$ 333.784	\$ 83.533
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m.	un	0,71995	\$ 11.100	\$ 7.991
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00314	\$ 262.610	\$ 825
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	0,94758	\$ 2.524	\$ 2.392
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,08767	\$ 2.200	\$ 193
Alambre recocido C 18	kg	0,04615	\$ 3.032	\$ 140
	41,68%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 95.074</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,14823	\$ 181.668	\$ 26.929
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,12881	\$ 186.486	\$ 24.021
	22,34%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 50.950</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 50.950	\$ 2.548
	1,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.548</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Molinete (alquiler)	día	0,07407	\$ 2.900	\$ 215
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,44444	\$ 315	\$ 140
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,04938	\$ -	\$ -
	0,51%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.155</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,47026	\$ 40.437	\$ 59.453
Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 10.316	\$ 18.910
	34,36%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 78.363</b>
Costo Directo				\$ 228.090
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>228.090</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>3.3</b>	<b>m</b>	
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,22710	\$ 333.784	\$ 75.802
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m.	un	0,71995	\$ 11.100	\$ 7.991
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00314	\$ 262.610	\$ 825
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	0,94758	\$ 2.524	\$ 2.392
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,08767	\$ 2.200	\$ 193
Alambre recocido C 18	kg	0,04615	\$ 3.032	\$ 140
	35,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 87.343</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,25189	\$ 181.668	\$ 45.760
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,14524	\$ 186.486	\$ 27.085
	29,86%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 72.845</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 72.845	\$ 3.642
	1,49%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.642</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Molinete (alquiler)	día	0,25189	\$ 2.900	\$ 730
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,75567	\$ 315	\$ 238
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,08396	\$ -	\$ -
	0,72%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.768</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,47031	\$ 40.437	\$ 59.455
Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 10.316	\$ 18.910
	32,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 78.365</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 243.963</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>243.963</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>3.4</b>	<b>m</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,42883	\$ 333.784	\$ 143.137
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m.	un	0,86394	\$ 11.100	\$ 9.590
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00377	\$ 262.610	\$ 990
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	1,11153	\$ 2.524	\$ 2.806
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,10411	\$ 2.200	\$ 229
Alambre recocido C 18	kg	0,04615	\$ 3.032	\$ 140
	52,59%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 156.892</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,20176	\$ 181.668	\$ 36.653
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,15223	\$ 186.486	\$ 28.389
	21,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 65.042</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 65.042	\$ 3.252
	1,09%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.252</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Molinete (alquiler)	día	0,10081	\$ 2.900	\$ 292
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,60484	\$ 315	\$ 191
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,06720	\$ -	\$ -
	0,43%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.283</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,15783	\$ 40.437	\$ 46.819
Acarreo interno de materiales	m3	2,43002	\$ 10.316	\$ 25.068
	24,09%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 71.887</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 298.356
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 298.356</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>3.5</b>	<b>m</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACION PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,42883	\$ 333.784	\$ 143.137
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m.	un	0,86394	\$ 11.100	\$ 9.590
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00377	\$ 262.610	\$ 990
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	1,11153	\$ 2.524	\$ 2.806
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,10411	\$ 2.200	\$ 229
Alambre recocido C 18	kg	0,04615	\$ 3.032	\$ 140
	49,27%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 156.892</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,34285	\$ 181.668	\$ 62.285
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,17165	\$ 186.486	\$ 32.010
	29,61%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 94.295</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 94.295	\$ 4.715
	1,48%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.715</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Molinete (alquiler)	día	0,34247	\$ 2.900	\$ 993
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	1,02740	\$ 315	\$ 324
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,11416	\$ -	\$ -
	0,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.117</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	0,87338	\$ 40.437	\$ 35.317
Acarreo interno de materiales	m3	2,43002	\$ 10.316	\$ 25.068
	18,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 60.385</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 318.404
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 318.404</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	3.6	m		
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m <sup>3</sup> . Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,42883	\$ 333.784	\$ 143.137
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m.	un	0,86394	\$ 11.100	\$ 9.590
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00377	\$ 262.610	\$ 990
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	1,11153	\$ 2.524	\$ 2.806
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,10411	\$ 2.200	\$ 229
Alambre recocido C 18	kg	0,04615	\$ 3.032	\$ 140
	45,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 156.892</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,40000	\$ 181.668	\$ 72.667
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,19095	\$ 186.486	\$ 35.610
	31,72%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 108.277</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 108.277	\$ 5.414
	1,59%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.414</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Molinete (alquiler)	día	0,85586	\$ 2.900	\$ 2.482
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	1,53061	\$ 315	\$ 482
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,17007	\$ -	\$ -
	1,10%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.764</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,03818	\$ 40.437	\$ 41.981
Acarreo interno de materiales	m3	2,43002	\$ 10.316	\$ 25.068
	19,64%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 67.049</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 341.396</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>341.396</b>



TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			3.7	m3
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo piloto de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,33150	\$ 181.668	\$ 60.223
	45,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 60.223</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 60.223	\$ 3.011
	2,29%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.011</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Molinete (alquiler)	día	0,33150	\$ 2.900	\$ 961
Manila para Molinete (alquiler)	ml	10,00000	\$ 80	\$ 800
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,99450	\$ 315	\$ 313
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,11050	\$ -	\$ -
	1,58%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.074</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	1,30000	\$ 40.437	\$ 52.568
Acarreo interno de materiales	m3	1,30000	\$ 10.316	\$ 13.411
	50,26%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 65.979</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 131.287
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 131.287</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			3.8	m3
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Arenilla con transporte.	m3	1,30000	\$ 34.602	\$ 44.983
	74,40%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 44.983</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y	día	0,09056	\$ -	\$ -
	0,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	1,50068	\$ 10.316	\$ 15.481
	25,60%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.481</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 60.464
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 60.464</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			3.9	m3
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.				
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y	día	0,09056	\$ -	\$ -
	0,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	2,09325	\$ 10.316	\$ 21.594
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 21.594</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 21.594
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 21.594</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			4.1	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Concreto Simple FC 17,5Mpa para base de campana en pilas E=30cm. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Concreto de 14 Mpa preparado en obra (2000 PSI)	m3	1,05000	\$ 314.073	\$ 329.777
	76,11%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 329.777</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,47339	\$ 186.486	\$ 88.281
	20,37%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 88.281</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 88.281	\$ 4.414
	1,02%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.414</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	\$ 10.316	\$ 10.832
	2,50%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.832</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 433.304</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 433.304</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			4.2	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Concreto de 14 Mpa preparado en obra (2000 PSI)	m3	0,05250	\$ 314.073	\$ 16.489
	74,39%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 16.489</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,02622	\$ 186.486	\$ 4.890
	22,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.890</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 4.890	\$ 245
	1,11%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 245</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acarreo interno de materiales	m3	0,05250	\$ 10.316	\$ 542
	2,45%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 542</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 22.166</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 22.166</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>4,3</b>	<b>m3</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de PILAS en concreto 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,05000	\$ 367.298	\$ 385.663
	80,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 385.663</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de vaciado de concreto para pilas	jor	0,25000	\$ 311.358	\$ 77.840
	16,15%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 77.840</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 77.840	\$ 3.892
	0,81%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.892</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	6,70476	\$ 315	\$ 2.112
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05661	\$ 36.690	\$ 2.077
	0,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.189</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	1,01803	\$ 10.316	\$ 10.502
	2,18%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.502</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 482.086
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>482.086</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>4.4</b>	<b>m3</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,05000	\$ 367.298	\$ 385.663
Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto.	kg	1,83750	\$ 12.069	\$ 22.177
Alambre recocido C 18	kg	0,30000	\$ 3.032	\$ 910
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	5,55333	\$ 5.220	\$ 28.988
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,30000	\$ 1.900	\$ 570
Larguero de 2"X2" por 3m	un	2,00000	\$ 4.700	\$ 9.400
	70,14%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 447.708</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,89594	\$ 186.486	\$ 167.080
	26,18%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 167.080</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 167.080	\$ 8.354
	1,31%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.354</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,11736	\$ 36.690	\$ 4.306
	0,67%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.306</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	\$ 10.316	\$ 10.832
	1,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.832</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 638.280
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>638.280</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	4.5	m3		
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Suministro y Vaciado de concreto de 28 MPa Para COLUMNAS con acabado a la vista. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye transporte, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,05000	\$ 381.907	\$ 401.002
COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	un	1,87000	\$ 2.030	\$ 3.796
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,81000	\$ 6.800	\$ 12.308
Alambre recocido C 18	kg	0,50000	\$ 3.032	\$ 1.516
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,43836	\$ 2.200	\$ 964
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00270	\$ 262.610	\$ 709
Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,24358	\$ 117.900	\$ 28.718
Sikafliud o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto.	un	0,03570	\$ 186.438	\$ 6.656
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,30000	\$ 1.353	\$ 3.112
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,18720	\$ 2.398	\$ 2.847
Manguera negra polietileno de baja densidad para riego de 1/2"	m	1,60000	\$ 700	\$ 1.120
	62,03%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 462.748</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,82717	\$ 257.226	\$ 212.770
	28,52%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 212.770</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 212.770	\$ 10.639
	1,43%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.639</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	48,00000	\$ 166	\$ 7.968
Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	4,00000	\$ 602	\$ 2.408
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,28109	\$ 36.690	\$ 10.313
Gato tensor (alquiler)	día	0,28109	\$ 1.120	\$ 315
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,66667	\$ 315	\$ 210
Andanio Certificado	día	1,50000	\$ 18.500	\$ 27.750
	6,56%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 48.964</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	\$ 10.316	\$ 10.832
	1,45%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.832</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 745.953
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 745.953</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>4,6</b>	<b>m3</b>	
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Suministro y Vaciado de concreto de 28 MPa Para VIGAS AEREAS. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye transporte, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Alambre recocido C 18	kg	0,24000	\$ 3.032	\$ 728
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,75000	\$ 1.353	\$ 1.015
Larguero de 2"X2" por 3m	un	0,26858	\$ 4.700	\$ 1.262
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,12500	\$ 6.800	\$ 850
Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,23720	\$ 2.200	\$ 522
Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,30000	\$ 117.900	\$ 35.370
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00090	\$ 262.610	\$ 236
Sikafluid o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto.	un	0,00662	\$ 186.438	\$ 1.234
Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,05000	\$ 381.907	\$ 401.002
	63,27%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 442.219</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,68282	\$ 273.664	\$ 186.863
	26,73%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 186.863</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 186.863	\$ 9.343
	1,34%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.343</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,77778	\$ 469	\$ 3.648
Marco Andamio Modular. Incluye transporte.	día	6,00000	\$ 388	\$ 2.328
Tijera para andamio modular. Incluye transporte.	día	4,00000	\$ 107	\$ 428
Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye transporte	día	10,26667	\$ 297	\$ 3.049
Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	5,13333	\$ 328	\$ 1.684
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	1,00000	\$ 36.690	\$ 36.690
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	6,00000	\$ 315	\$ 1.890
	7,11%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 49.717</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	\$ 10.316	\$ 10.832
	1,55%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.832</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 698.974</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>698.974</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			4,7	m3
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro y Vaciado de concreto de 28 MPa Para LOSA MACIZA Y/O ESCALERAS Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye transporte, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,02021	\$ 262.610	\$ 5.307
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	1,43000	\$ 1.353	\$ 1.935
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,60000	\$ 6.800	\$ 4.080
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,16667	\$ 5.220	\$ 870
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,10500	\$ 1.900	\$ 200
Alambre recocido C 18	kg	0,30000	\$ 3.032	\$ 910
Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,10782	\$ 117.900	\$ 12.712
Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,05000	\$ 381.907	\$ 401.002
	60,43%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 427.016</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,92498	\$ 257.226	\$ 237.929
	33,67%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 237.929</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 237.929	\$ 11.896
	1,68%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 11.896</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,02000	\$ 36.690	\$ 734
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	12,00000	\$ 469	\$ 5.628
Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,02586	\$ 25.752	\$ 666
Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye transporte	día	28,00000	\$ 297	\$ 8.316
Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	15,55556	\$ 328	\$ 5.102
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas)	día	2,00000	\$ 3.482	\$ 6.964
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	4,00000	\$ 315	\$ 1.260
	4,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 28.670</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acarreo interno de materiales	m3	0,10500	\$ 10.316	\$ 1.083
	0,15%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.083</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 706.594
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 706.594</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			4,8	m
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de SILLAR / MESON / DINTEL DE 0.080 a 0.90 X 0.10 a 0.13 m. en concreto 21 Mpa A LA VISTA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad, pulida, brillada, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Incluye refuerzo.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,10710	\$ 367.298	\$ 39.338
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,20000	\$ 1.353	\$ 2.977
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de	un	0,00077	\$ 262.610	\$ 202
Super T de 19mm formaleta.	m2	0,38333	\$ 32.010	\$ 12.270
	29,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 54.787</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,55413	\$ 186.486	\$ 103.337
	55,59%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 103.337</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 103.337	\$ 5.167
	2,78%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.167</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04000	\$ 36.690	\$ 1.468
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	7,00000	\$ 287	\$ 2.009
Viga metálica de 3 m.	día	4,66667	\$ 591	\$ 2.758
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,77778	\$ 469	\$ 3.648
Pulidora manual eléctrica	día	0,20000	\$ 17.318	\$ 3.464
Andanio Certificado	día	0,50000	\$ 18.500	\$ 9.250
	12,16%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 22.597</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 185.888
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 185.888</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>4,9</b>	<b>m</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de SILLAR/MESON/DINTEL DE 0.35 X 0.13 m. en concreto 21 Mpa A LA VISTA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Incluye refuerzo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,04778	\$ 367.298	\$ 17.549
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,20000	\$ 1.353	\$ 2.977
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de Super T de 19mm formaleta.	un	0,00077	\$ 262.610	\$ 202
	m2	0,22333	\$ 32.010	\$ 7.149
	32,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 27.877</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,17535	\$ 186.486	\$ 32.700
	38,56%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 32.700</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 32.700	\$ 1.635
	1,93%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.635</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04000	\$ 36.690	\$ 1.468
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	7,00000	\$ 287	\$ 2.009
Viga metálica de 3 m.	día	4,66667	\$ 591	\$ 2.758
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,77778	\$ 469	\$ 3.648
Pulidora manual eléctrica	día	0,20000	\$ 17.318	\$ 3.464
Andanio Certificado	día	0,50000	\$ 18.500	\$ 9.250
	26,64%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 22.597</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 84.809
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 84.809</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>4,10</b>	<b>m</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de MACHONES DE 0.25 0,35 X 0.10 m. en concreto 21 Mpa A LA VISTA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Incluye refuerzo..				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,03150	\$ 367.298	\$ 11.570
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,20000	\$ 1.353	\$ 2.977
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de Super T de 19mm formaleta.	un	0,00077	\$ 262.610	\$ 202
	m2	0,30000	\$ 32.010	\$ 9.603
	29,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 24.352</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,17535	\$ 186.486	\$ 32.700
	40,23%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 32.700</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 32.700	\$ 1.635
	2,01%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.635</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04000	\$ 36.690	\$ 1.468
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	7,00000	\$ 287	\$ 2.009
Viga metálica de 3 m.	día	4,66667	\$ 591	\$ 2.758
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,77778	\$ 469	\$ 3.648
Pulidora manual eléctrica	día	0,20000	\$ 17.318	\$ 3.464
Andanio Certificado	día	0,50000	\$ 18.500	\$ 9.250
	27,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 22.597</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 81.284
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 81.284</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	4.11	m3		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chafflán en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,05000	\$ 367.298	\$ 385.663
Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,50000	\$ 117.900	\$ 58.950
Alambre recocido C 18	kg	0,50066	\$ 3.032	\$ 1.518
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	3,85714	\$ 1.353	\$ 5.219
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1,00000	\$ 1.900	\$ 1.900
	35,05%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 453.250</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	2,80514	\$ 273.664	\$ 767.666
	59,36%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 767.666</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 767.666	\$ 38.383
	2,97%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 38.383</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,14286	\$ 36.690	\$ 5.242
Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye transporte	día	28,00000	\$ 297	\$ 8.316
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	21,00000	\$ 469	\$ 9.849
Telera de 0,45 x 1,35 m.	día	7,00000	\$ 307	\$ 2.149
Viga metálica de 3 m.	día	14,00000	\$ 591	\$ 8.274
	2,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 33.830</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 1.293.129</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>1.293.129</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	4.12	un		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro desde 5/8" incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 3/4" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sikadur 42 anclaje. Grout epoxico para anclaje de pernos y	kg	0,18692	\$ 31.704	\$ 5.926
	40,17%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.926</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,02927	\$ 186.486	\$ 5.458
	37,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.458</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 7.459	\$ 373
	2,53%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 373</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,07582	\$ 39.500	\$ 2.995
	20,30%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.995</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 14.752</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>14.752</b>



TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			4.13	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro desde 3/4" , incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 1" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sikadur 42 anclaje. Grout epoxico para anclaje de pernos y	kg	0,27309	\$ 31.704	\$ 8.658
	45,91%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.658</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,04000	\$ 186.486	\$ 7.459
	39,55%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.459</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 7.459	\$ 373
	1,98%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 373</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,06000	\$ 39.500	\$ 2.370
	12,57%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.370</b>
Costo Directo				\$ 18.860
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 18.860</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			5,1	kg
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,08000	\$ 2.398	\$ 2.590
Alambre recocido C 18	kg	0,10851	\$ 3.032	\$ 329
	75,33%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.919</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00439	\$ 186.486	\$ 819
	21,14%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 819</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 819	\$ 41
	1,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 41</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte de acero( descarga y transporte interno)	kg	1,00000	\$ 96	\$ 96
	2,48%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 96</b>
Costo Directo				\$ 3.875
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 3.875</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	5,2	kg		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
<p>Construcción y montaje de cerchas metálicas para cubiertas en casetas PERFILERIA TIPO PTR dimensiones según diseño. Incluye uniones, soldaduras de acabado, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, platinas y pernos a la estructura de las losas de apoyo en concreto y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. Todos los elementos deben llegar a obra con dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de poliuretano color Gris Antracita RAL 7016. El montaje de las estructuras se realizará en los horarios que establezca la Interventoría. Incluye Andamios Certificados</p>				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acero en Elementos Estructurales	kg	0,97825	\$ 4.184	\$ 4.093
Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Lapprox.= 10 cm.	un	0,15172	\$ 6.670	\$ 1.012
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,01126	\$ 36.400	\$ 410
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,00563	\$ 62.000	\$ 349
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,00377	\$ 20.972	\$ 79
Soldadura 7018	kg	0,04000	\$ 8.234	\$ 329
	49,33%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6.272</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,00750	\$ 455.502	\$ 3.416
	26,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.416</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 3.416	\$ 171
	1,34%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 171</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP.	día	0,00556	\$ 62.164	\$ 346
Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,00556	\$ 25.752	\$ 143
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,13333	\$ 315	\$ 42
Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,00471	\$ 40.935	\$ 193
Andanio Certificado	día	0,10000	\$ 18.500	\$ 1.850
	20,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.574</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte de acero( descargue y transporte interno)	kg	2,93750	\$ 96	\$ 282
	2,22%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 282</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 12.715</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 12.715</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	6.1	m2		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de muros en ladrillo rayado de perforación vertical espesor de 15 cm. Incluye concreto 17.5 Mpa. Para grouting, mortero de pega, ensayos de resistencia para el mortero, cortes a máquina (norma lcontec 451, 296 y ASTM C-652 y C-34) trabas, machones, cuchillas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. El acero de refuerzo, dilataciones contra estructura se pagarán en su respectivo ítem				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Mortero 1:4 en obra	m3	0,03000	\$ 307.574	\$ 9.227
LADRILLO RAYADO DE PERFORACIÓN VERTICAL DE	m2	13,00000	\$ 3.100	\$ 40.300
	63,76%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 49.527</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Mampostería	jor	0,08236	\$ 257.226	\$ 21.185
	27,27%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 21.185</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 21.185	\$ 1.059
	1,36%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.059</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,02000	\$ -	\$ -
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,22400	\$ 315	\$ 71
Andanio Certificado	día	0,25000	\$ 18.500	\$ 4.625
	6,05%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.696</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte interno de materiales	un	0,56300	\$ 2.140	\$ 1.205
	1,55%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.205</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 77.672</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>77.672</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	6.2	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sellalon gris varilla de espuma de 1" de polietileno	m	1,19310	\$ 1.160	\$ 1.384
Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de	un	0,33333	\$ 26.875	\$ 8.958
	81,99%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.342</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,01108	\$ 186.486	\$ 2.066
	16,38%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.066</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.066	\$ 103
	0,82%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 103</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas)	día	0,02500	\$ 3.482	\$ 87
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,05000	\$ 315	\$ 16
	0,82%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 103</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 12.614</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>12.614</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			7.1	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Revoque 1:4 preparado en obra	m3	0,02600	\$ 304.568	\$ 7.919
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	0,22680	\$ 11.712	\$ 2.656
	35,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.575</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,09463	\$ 186.486	\$ 17.647
	58,50%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 17.647</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 17.647	\$ 882
	2,92%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 882</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,25000	\$ 315	\$ 79
Andanio Certificado	día	0,05303	\$ 18.500	\$ 981
	3,51%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.060</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 30.164
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 30.164</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			7.2	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x25 cm., Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cerámica pared Macedonia blanca de 25x25 cm. - Corona	m2	0,77000	\$ 34.251	\$ 26.373
Cerámica pared Macedonia Colores Beige, aguamarina. de 25x25	m2	0,33000	\$ 28.400	\$ 9.372
Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m <sup>2</sup> , para	kg	3,85000	\$ 2.166	\$ 8.339
Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m <sup>2</sup> , para	kg	0,55000	\$ 4.150	\$ 2.283
Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,45833	\$ 1.201	\$ 550
Estopa	kg	0,05000	\$ 5.500	\$ 275
	63,67%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 47.192</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,12500	\$ 198.276	\$ 24.785
	33,44%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 24.785</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 24.785	\$ 1.239
	1,67%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.239</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,12500	\$ 6.870	\$ 859
Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,02500	\$ 1.621	\$ 41
	1,21%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 900</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 74.116
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 74.116</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			7.3	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de Piedra natural Royal acabado con textura cepillada. Ancho 0.30 mx0.60 m. Mortero de color similar a la piedra instalada. Tratamiento de juntas horizontales de 1 cm con boquilla plástica y juntas verticales perdidas. Incluye Andamios Certificados				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Mortero 1:4 en obra	m3	0,03600	\$ 307.574	\$ 11.073
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	0,27216	\$ 11.712	\$ 3.188
Malla electrosoldada D-50	m2	1,28845	\$ 2.458	\$ 3.167
Adercrl (0,75 kg por cada m2 de e= 0,02/0,025 m.) Toxement	kg	0,78750	\$ 20.798	\$ 16.378
Piedra Royal Veta Verde de 30x60	m2	1,00000	\$ 245.000	\$ 245.000
	86,15%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 278.806</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,21500	\$ 198.276	\$ 42.629
	13,17%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 42.629</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 42.629	\$ 2.131
	0,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.131</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,01757	\$ -	\$ -
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,25000	\$ 315	\$ 79
	0,02%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 79</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 323.645
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 323.645</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			7.4	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural Royal acabado con textura cepillada. Incluye tratamiento de junta horizontal de 1 cm con sikaflex gris y juntas verticales con lechada color similar a la piedra instalada. Incluye Andamios Certificados				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Mortero 1:4 en obra	m3	0,02200	\$ 307.574	\$ 6.767
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	0,27216	\$ 11.712	\$ 3.188
Malla electrosoldada D-50	m2	1,05000	\$ 2.458	\$ 2.581
Adercrl (0,75 kg por cada m2 de e= 0,02/0,025 m.) Toxement	kg	0,78750	\$ 20.798	\$ 16.378
Piedra Royal Veta Verde de 30x60	m2	0,25000	\$ 245.000	\$ 61.250
	80,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 90.164</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,08966	\$ 198.276	\$ 17.777
	15,91%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 17.777</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 17.777	\$ 889
	0,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 889</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,01757	\$ -	\$ -
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,25000	\$ 315	\$ 79
Andanio Certificado	día	0,15211	\$ 18.500	\$ 2.814
	2,59%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.893</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 111.723
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 111.723</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			7.5	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro y aplicación de Hidrófugo Oleo Repelente para fachadas en piedra natural tipo royal de color verde, incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acido nitrico x 200 litros	un	0,05681	\$ 50.500	\$ 2.869
Hidrosolve x 200 litros	un	0,00198	\$ 1.453.000	\$ 2.877
		34,07%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.746</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,04087	\$ 186.486	\$ 7.622
		45,19%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.622</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 7.622	\$ 381
		2,26%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 381</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas)	día	0,08000	\$ 3.482	\$ 279
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,08000	\$ 315	\$ 25
Andanio Certificado	día	0,15211	\$ 18.500	\$ 2.814
		18,49%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.118</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 16.867
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 16.867</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			7.6	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro y aplicación de pintura koraza acrílica (colores blanco y gris basalto) sobre revoque muros interiores				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	0,10000	\$ 74.400	\$ 7.440
Estopa	kg	0,05000	\$ 5.500	\$ 275
Lija de agua 400	un	0,10000	\$ 910	\$ 91
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,47082	\$ 2.245	\$ 1.057
Polietileno negro construccion	m2	0,20000	\$ 427	\$ 85
		54,07%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.948</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,02500	\$ 186.486	\$ 4.662
Ayudante entendido	jor	0,02000	\$ 70.740	\$ 1.415
		36,72%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6.077</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 6.077	\$ 304
		1,84%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 304</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,05700	\$ 315	\$ 18
Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,07000	\$ 3.962	\$ 277
Andanio Certificado	día	0,05000	\$ 18.500	\$ 925
		7,37%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.220</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 16.549
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 16.549</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		8.1	m	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Mano de obra pulida de losas aéreas acabado arquitectónico				
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,07263	\$ 198.276	\$ 14.401
	89,73%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 14.401</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 14.401	\$ 720
	4,49%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 720</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03463	\$ 26.796	\$ 928
Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,02545	\$ -	\$ -
	5,78%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 928</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 16.049
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>16.049</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		8.2	m	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalacion de guardaescobas en baldosa de granito color gris H=8,2cm. incluye corte, juntas, mortero de pega, lechada, remates, pulida y brillada de ser necesario				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Zócalo en baldosa de grano de h=0,07-0,10 m.	m	1,18635	\$ 8.720	\$ 10.345
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	m	0,70000	\$ 2.482	\$ 1.737
Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para	kg	1,66159	\$ 2.166	\$ 3.599
Estopa	kg	0,01000	\$ 5.500	\$ 55
Lechada preparada	kg	0,05250	\$ 2.080	\$ 109
	40,84%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.845</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,11000	\$ 198.276	\$ 21.810
	56,21%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 21.810</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 21.810	\$ 1.091
	2,81%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.091</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	0,00525	\$ 10.316	\$ 54
	0,14%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 54</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 38.800
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>38.800</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>8,3</b>	<b>m2</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, malla electrosoldada D-50, juntas de 5X5 mm con cortadora de disco, acabado con helicóptero, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal. 4 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y las huellas y contrahuellas necesarias en los lugares que indique la interventoría.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,15750	\$ 367.298	\$ 57.849
Polietileno negro construcción	m2	1,00000	\$ 427	\$ 427
Malla electrosoldada D-50	m2	1,15000	\$ 2.458	\$ 2.827
Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	un	0,15000	\$ 25.581	\$ 3.837
Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con	m3	0,15000	\$ 64.700	\$ 9.705
Arenilla con transporte.	m3	0,06500	\$ 34.602	\$ 2.249
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,04000	\$ 5.220	\$ 209
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,10000	\$ 1.900	\$ 190
	68,99%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 77.293</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,14286	\$ 198.276	\$ 28.326
	25,28%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 28.326</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 28.326	\$ 1.416
	1,26%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.416</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,02000	\$ 48.360	\$ 967
Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,02000	\$ 26.796	\$ 536
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,03333	\$ 36.690	\$ 1.223
Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,05000	\$ 45.410	\$ 2.271
Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,02545	\$ -	\$ -
	4,46%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.997</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 112.032
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 112.032</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>8.4</b>	<b>m2</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado cada metro. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotés se pagarán en su ítem respectivo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,02255	\$ 367.298	\$ 8.283
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.283</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 8.283
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 8.283</b>



TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>	<b>9.1</b>	<b>m</b>		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tubería PVC-P RDE 13.5, Ø= 1"	m	1,05000	\$ 7.832	\$ 8.224
Unión PVC-P, Ø= 1"	un	0,17609	\$ 1.158	\$ 204
Codo 90° PVC-P Ø= 1".	un	0,05217	\$ 2.186	\$ 114
Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	0,04565	\$ 1.816	\$ 83
Tee PVC-P reducida de 1" a 1/2"	un	0,08804	\$ 4.517	\$ 398
Tee PVC-P Ø= 1"	un	0,00978	\$ 3.040	\$ 30
Buje soldado PVC-P de 1" a 1/2"	un	0,00489	\$ 1.352	\$ 7
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00600	\$ 110.277	\$ 662
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00600	\$ 53.173	\$ 319
	75,76%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.041</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01641	\$ 186.486	\$ 3.060
	23,09%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.060</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 3.060	\$ 153
	1,15%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 153</b>
Costo Directo				\$ 13.254
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 13.254</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>	<b>9.2</b>	<b>m</b>		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	m	1,05000	\$ 5.794	\$ 6.084
Unión PVC-P, Ø= 3/4"	un	0,21000	\$ 713	\$ 150
Codo 90° PVC-P Ø= 3/4".	un	0,21000	\$ 1.123	\$ 236
Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	0,21000	\$ 868	\$ 182
Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2"	un	0,21000	\$ 2.296	\$ 482
Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	0,10500	\$ 1.560	\$ 164
Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,31500	\$ 683	\$ 215
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00500	\$ 110.277	\$ 551
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00500	\$ 53.173	\$ 266
	73,31%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.330</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01549	\$ 186.486	\$ 2.889
	25,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.889</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.889	\$ 144
	1,27%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 144</b>
Costo Directo				\$ 11.363
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 11.363</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.3</b>	<b>m</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,05000	\$ 4.376	\$ 4.595
Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,26250	\$ 456	\$ 120
Codo 90° PVC-P Ø= 1/2".	un	0,59514	\$ 706	\$ 420
Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,09546	\$ 928	\$ 89
Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,00850	\$ 1.000	\$ 9
Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,01700	\$ 541	\$ 9
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00340	\$ 110.277	\$ 375
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00340	\$ 53.173	\$ 181
	67,01%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.798</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01458	\$ 186.486	\$ 2.719
	31,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.719</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.719	\$ 136
	1,57%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 136</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 8.653
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 8.653</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.4</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Llave bocamanguera 1/2"	un	1,00000	\$ 11.620	\$ 11.620
Cinta Sellante Teflon 1/2"x10 m.	un	0,50000	\$ 1.958	\$ 979
	47,89%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 12.599</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,07000	\$ 186.486	\$ 13.054
	49,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 13.054</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 13.054	\$ 653
	2,48%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 653</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 26.306
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 26.306</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		9.5	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Válvula Compuerta bronce 1" RW	un	1,00395	\$ 65.100	\$ 65.357
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,80000	\$ 1.958	\$ 1.566
Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36	un	0,13000	\$ 9.500	\$ 1.235
Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	2,00000	\$ 1.816	\$ 3.632
	81,64%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 71.790</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08246	\$ 186.486	\$ 15.378
	17,49%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.378</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 15.378	\$ 769
	0,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 769</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 87.937
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 87.937</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		9.6	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de Válvula Tipo Red White de 1/2". Incluye accesorios para su correcta instalación.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Suministro e instalación de Válvula de abasto. Incluye acoples y	un	1,00000	\$ 44.461	\$ 44.461
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 44.461</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 44.461
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 44.461</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			9.7	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de Válvula de abasto. Incluye acoples y accesorios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Valvula de Abasto Incluye Acoples	un	1,00000	\$ 35.500	\$ 35.500
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 35.500</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 35.500
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 35.500</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			9.8	m
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2" con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	2,00000	\$ 4.376	\$ 8.752
Codo 90° PVC-P Ø= 1/2".	un	2,00000	\$ 706	\$ 1.412
Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 928	\$ 928
Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 456	\$ 456
Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 552	\$ 552
Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 1.000	\$ 1.000
Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	1,00000	\$ 541	\$ 541
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00646	\$ 110.277	\$ 712
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01996	\$ 53.173	\$ 1.061
	45,23%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.414</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08532	\$ 186.486	\$ 15.911
	46,69%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.911</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 15.911	\$ 796
	2,34%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 796</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Bomba hidrostática para presurización de redes de abasto o	día	0,09667	\$ 20.257	\$ 1.958
	5,75%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.958</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 34.079
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 34.079</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			9.9	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tapón de Cobre, Ø= 1/2".	un	2,00000	\$ 710	\$ 1.420
Tee de cobre de 1/2"	un	1,00000	\$ 1.410	\$ 1.410
Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	1,13817	\$ 1.860	\$ 2.117
Adaptador hembra de Cobre, Ø= 1/2".	un	1,00000	\$ 2.710	\$ 2.710
TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2"	m	0,50000	\$ 6.934	\$ 3.467
Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 1.000	\$ 1.000
Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,20000	\$ 28.050	\$ 5.610
Fundente para soldar cobre, presentación 2 onzas	un	0,10000	\$ 3.040	\$ 304
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,50000	\$ 1.958	\$ 979
Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2"	un	1,00000	\$ 552	\$ 552
	57,57%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 19.569</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,07291	\$ 186.486	\$ 13.597
	40,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 13.597</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 13.597	\$ 680
	2,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 680</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,00100	\$ 146.100	\$ 146
	0,43%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 146</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 33.992</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 33.992</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			9.10	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de medidor de agua 1/2". Incluye caja, tee, llave de corte, válvula de incorporación y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Universal cobre de 1/2	un	2,00000	\$ 4.872	\$ 9.744
Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	5,00000	\$ 1.860	\$ 9.300
Contador de 1/2"	un	1,00000	\$ 90.000	\$ 90.000
Válvula Compuerta bronce 1/2" RW	un	1,00000	\$ 30.100	\$ 30.100
Collar derivación de 1/2"	un	1,00000	\$ 33.640	\$ 33.640
Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,30000	\$ 28.050	\$ 8.415
Fundente para soldar cobre, presentación 2 onzas	un	0,30000	\$ 3.040	\$ 912
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,02600	\$ 333.784	\$ 8.678
Triturado 3/4" con transporte	m3	0,02625	\$ 85.191	\$ 2.236
BLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 10 x 20 x	un	8,00000	\$ 1.925	\$ 15.400
Calibración medidor 1/2" de acueducto ante Epm	un	0,98190	\$ 20.000	\$ 19.638
	77,75%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 228.063</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,30695	\$ 186.486	\$ 57.242
	19,51%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 57.242</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 57.242	\$ 2.862
	0,98%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.862</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acarreo interno de materiales	m3	0,50000	\$ 10.316	\$ 5.158
	1,76%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.158</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 293.325</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 293.325</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.11</b>	<b>m</b>	
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05000	\$ 27.976	\$ 29.375
Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,16667	\$ 10.358	\$ 1.726
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	\$ 16.102	\$ 1.610
Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	\$ 14.318	\$ 1.432
Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,10000	\$ 29.103	\$ 2.910
Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05000	\$ 24.987	\$ 1.249
Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05000	\$ 24.987	\$ 1.249
Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,05000	\$ 18.949	\$ 947
Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,05000	\$ 30.428	\$ 1.521
Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,05000	\$ 30.428	\$ 1.521
Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,05000	\$ 10.645	\$ 532
Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,05000	\$ 10.645	\$ 532
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02200	\$ 53.173	\$ 1.170
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02200	\$ 110.277	\$ 2.426
	89,41%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 48.200</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02916	\$ 186.486	\$ 5.438
	10,09%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.438</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 5.438	\$ 272
	0,50%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 272</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 53.910
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>53.910</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>9.12</b>	<b>m</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,03646	\$ 13.496	\$ 13.988
Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,16667	\$ 2.906	\$ 484
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,20000	\$ 4.302	\$ 860
Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,20000	\$ 3.597	\$ 719
Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	\$ 8.227	\$ 1.645
Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,20000	\$ 7.023	\$ 1.405
Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,20000	\$ 7.318	\$ 1.464
Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,10000	\$ 2.819	\$ 282
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01000	\$ 53.173	\$ 532
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01667	\$ 110.277	\$ 1.838
	86,10%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 23.217</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01914	\$ 186.486	\$ 3.569
	13,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.569</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 3.569	\$ 178
	0,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 178</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 26.964
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 26.964</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>			<b>9.13</b>	<b>un</b>
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,85181	\$ 13.496	\$ 24.992
Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1,00000	\$ 3.597	\$ 3.597
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1,00000	\$ 4.302	\$ 4.302
Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1,21264	\$ 1.345	\$ 1.631
Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	1,00000	\$ 2.819	\$ 2.819
Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,50000	\$ 7.023	\$ 3.512
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,04150	\$ 110.277	\$ 4.576
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,07777	\$ 53.173	\$ 4.135
Estopa	kg	0,10000	\$ 5.500	\$ 550
	72,60%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 50.114</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05710	\$ 186.486	\$ 10.648
	15,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.648</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 10.648	\$ 532
	0,77%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 532</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	0,75000	\$ 10.316	\$ 7.737
	11,21%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.737</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 69.031
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 69.031</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.14</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,00000	\$ 27.976	\$ 27.976
Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1,00000	\$ 14.318	\$ 14.318
Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1,00000	\$ 16.102	\$ 16.102
Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1,00000	\$ 3.347	\$ 3.347
Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	1,00000	\$ 10.645	\$ 10.645
Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,71280	\$ 30.428	\$ 21.689
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,04373	\$ 110.277	\$ 4.822
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,08000	\$ 53.173	\$ 4.254
Estopa	kg	0,08000	\$ 5.500	\$ 440
	81,26%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 103.593</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08246	\$ 186.486	\$ 15.378
	12,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.378</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 15.378	\$ 769
	0,60%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 769</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Acarreo interno de materiales	m3	0,75000	\$ 10.316	\$ 7.737
	6,07%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.737</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 127.477
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 127.477</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.15</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,67032	\$ 367.298	\$ 246.207
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	10,80000	\$ 5.220	\$ 56.376
Larguero de 2"X2" por 3m	un	3,70000	\$ 4.700	\$ 17.390
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	31,60000	\$ 2.524	\$ 79.758
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	4,69224	\$ 11.712	\$ 54.956
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,20000	\$ 1.900	\$ 380
Herraje de 90x90 cm. para caja inspección de 80x80 cm.	un	0,91921	\$ 161.172	\$ 148.151
	85,28%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 603.218</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,50000	\$ 198.276	\$ 99.138
	14,02%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 99.138</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 99.138	\$ 4.957
	0,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.957</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 707.313
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 707.313</b>



TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.16</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,50000	\$ 367.298	\$ 183.649
Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	8,40000	\$ 5.220	\$ 43.848
Larguero de 2"X2" por 3m	un	2,00000	\$ 4.700	\$ 9.400
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	20,00000	\$ 2.524	\$ 50.480
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	1,00000	\$ 11.712	\$ 11.712
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,20000	\$ 1.900	\$ 380
Herraje de 70x70 cm. para caja inspeccion de 60x60 cm.	un	1,00000	\$ 84.000	\$ 84.000
	80,78%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 383.469</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,43813	\$ 198.276	\$ 86.871
	18,30%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 86.871</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 86.871	\$ 4.344
	0,92%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.344</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 474.684</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 474.684</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.17</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,24696	\$ 367.298	\$ 90.708
Mortero 1:4 en obra	m3	0,03024	\$ 307.574	\$ 9.301
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	1,72872	\$ 11.712	\$ 20.247
Herraje de 50x50 cm. para caja inspeccion de 40x40 cm.	un	1,00000	\$ 72.200	\$ 72.200
Triturado 3/4" con transporte	m3	0,00800	\$ 85.191	\$ 682
	66,44%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 193.138</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,40000	\$ 186.486	\$ 74.594
	25,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 74.594</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 74.594	\$ 3.730
	1,28%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.730</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Formaleta para caja inspeccion 40x40 cm.	pieza	1,00000	\$ 14.000	\$ 14.000
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,14286	\$ 36.690	\$ 5.242
	6,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 19.242</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 290.704</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 290.704</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.18</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE DE 4" ref e2h4pulgadas, incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la unión o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE	un	1,00000	\$ 126.378	\$ 126.378
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 126.378</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 126.378
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>126.378</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>9.19</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	1,00000	\$ 15.950	\$ 15.950
Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris.	kg	0,12000	\$ 2.276	\$ 273
	50,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 16.223</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Oficial Obra Negra	jor	0,12000	\$ 127.536	\$ 15.304
	47,39%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.304</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 15.304	\$ 765
	2,37%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 765</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 32.292
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>32.292</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		9.20	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de rejilla tipo granada 3x2 en aluminio para desagües en cubierta, Incluye accesorios para su correcta instalación				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro e instalación de rejilla tipo granada 3x2 en aluminio	un	1,00000	\$ 33.640	\$ 33.640
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 33.640</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 33.640
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 33.640</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		9.21	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de rejilla tipo granada 6x4 en aluminio para desagües en cubierta, Incluye accesorios para su correcta instalación.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro e instalación de rejilla tipo granada 6x4 en aluminio	un	1,00000	\$ 46.725	\$ 46.725
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 46.725</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 46.725
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 46.725</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.1	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acucer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sanitario linea económica blanco. Consumo 6lt.	un	1,00000	\$ 200.604	\$ 200.604
Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,01429	\$ 43.900	\$ 627
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en	un	0,30000	\$ 16.353	\$ 4.906
Tapón rosca para brida de fijación	un	4,00000	\$ 490	\$ 1.960
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos	un	1,00000	\$ 43.980	\$ 43.980
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,00100	\$ 163.450	\$ 163
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2" metálica con	un	1,00000	\$ 26.157	\$ 26.157
Estopa	kg	0,10000	\$ 5.500	\$ 550
	86,36%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 278.947</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,20084	\$ 198.276	\$ 39.822
	12,33%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 39.822</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 39.822	\$ 1.991
	0,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.991</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte interno de materiales	un	1,04700	\$ 2.140	\$ 2.241
	0,69%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.241</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 323.001
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 323.001</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>10.2</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de orinal blanco mediano con grifería tradicional de Corona. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Orinal grande blanco	un	1,00000	\$ 120.308	\$ 120.308
Válvula de regulación metálica, con manguera flexible	un	1,00000	\$ 26.900	\$ 26.900
Grifería tipo push sencilla. (orinal)	un	1,00000	\$ 62.526	\$ 62.526
	79,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 209.734</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Oficial Obra Blanca	jor	0,40000	\$ 127.536	\$ 51.014
	19,37%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 51.014</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 51.014	\$ 2.551
	0,97%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.551</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 263.299
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>263.299</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>10.3</b>	<b>un</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer tipo VESSEL NIGER BLANCO. Incluye abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Lavamanos de sobreponer, tipo Marcella	un	1,00000	\$ 165.202	\$ 165.202
Sifón botella lavamanos	un	1,00000	\$ 6.946	\$ 6.946
Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1,00000	\$ 88.290	\$ 88.290
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2" metálica con	un	1,00000	\$ 26.157	\$ 26.157
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en	un	0,30000	\$ 16.353	\$ 4.906
	79,86%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 291.501</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Oficial Obra Blanca	jor	0,54886	\$ 127.536	\$ 69.999
	19,18%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 69.999</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 69.999	\$ 3.500
	0,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.500</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 365.000
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>365.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.4	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Colocación de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1,00000	\$ 88.290	\$ 88.290
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1,00000	\$ 1.958	\$ 1.958
	87,87%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 90.248</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Oficial Obra Blanca	jor	0,09300	\$ 127.536	\$ 11.861
	11,55%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 11.861</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 11.861	\$ 593
	0,58%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 593</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 102.702
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>102.702</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.5	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de lavatraperero prefabricado en concreto y recubierto en granito de 42cm x 42cm x 25 cm. Incluye muro de apoyo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sifón PVC-S Ø= 2" con tapón	un	1,00000	\$ 9.652	\$ 9.652
Lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito, fondo	un	1,00000	\$ 124.263	\$ 124.263
Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de	un	1,00000	\$ 19.542	\$ 19.542
Mortero 1:4 en obra	m3	0,00529	\$ 307.574	\$ 1.627
	89,99%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 155.084</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08333	\$ 186.486	\$ 15.540
	9,02%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 15.540</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 15.540	\$ 777
	0,45%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 777</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte interno de materiales	un	0,43700	\$ 2.140	\$ 935
	0,54%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 935</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 172.336
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>172.336</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.6	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Dispensador de papel higienico en acero inoxidable, con llave	un	1,00000	\$ 192.464	\$ 192.464
	91,65%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 192.464</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Oficial Obra Blanca	jor	0,13095	\$ 127.536	\$ 16.701
	7,95%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 16.701</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 16.701	\$ 835
	0,40%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 835</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 210.000
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>210.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.7	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Dispensador para toallas ref. C7615 de Grival	un	1,00000	\$ 211.590	\$ 211.590
	95,31%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 211.590</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,05000	\$ 198.276	\$ 9.914
	4,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.914</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 9.914	\$ 496
	0,22%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 496</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 222.000
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>222.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.8	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Dispensador para jabón en spray, referencia C70016 de Grival	un	1,00000	\$ 121.700	\$ 121.700
	92,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 121.700</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,05000	\$ 198.276	\$ 9.914
	7,50%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.914</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 9.914	\$ 496
	0,38%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 496</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 132.110
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>132.110</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		10.9	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. Con inclinación de 15° para discapacitados. Incluye estructura de soporte en madera, pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Ubicados en unidades sanitarias.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm.	un	1,00000	\$ 228.000	\$ 228.000
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 228.000</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 228.000
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>228.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		11.1	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, fabricación, transporte e instalación de ventana de, ventanería en perfilería de aluminio color ral 9004 + vidrio fijo y cuerpos corredizos. Especificaciones de instalación y mantenimiento según proveedor y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cristal claro templado de 6 mm.	m2	0,82849	\$ 98.000	\$ 81.192
Tubería rectangular de aluminio anodizado color natural de 3x1½"	m	1,10174	\$ 14.078	\$ 15.510
Tubería en "U" de aluminio anodizado color natural de 3x1½"	m	0,93895	\$ 14.078	\$ 13.219
Perfil SILLAR Y CABEZAL ALN-173 de alumina en aluminio	m	0,75291	\$ 3.561	\$ 2.681
Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color	m	1,77907	\$ 4.472	\$ 7.956
Perfil PISAVIDRIO ALN-177 de alumina en aluminio anodizado	m	3,54651	\$ 2.079	\$ 7.373
Perfil DIVISOR ALN-292 de alumina en aluminio anodizado color	m	0,75291	\$ 7.004	\$ 5.273
Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color	m	3,75872	\$ 4.293	\$ 16.136
Empaque cuña espagueti ref. 040307	m	7,09302	\$ 800	\$ 5.674
Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	20,00000	\$ 36	\$ 720
Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de	un	0,10465	\$ 26.875	\$ 2.812
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio.	m	0,89535	\$ 4.998	\$ 4.475
	65,40%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 163.021</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,18137	\$ 198.276	\$ 35.961
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,19740	\$ 198.276	\$ 39.140
	30,13%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 75.101</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 75.101	\$ 3.755
	1,51%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.755</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte interno de materiales	un	3,44533	\$ 2.140	\$ 7.373
	2,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.373</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 249.250
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>249.250</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		11,2	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, fabricación, transporte e instalación de PUERTA de (0.70x2.20m), puerta un ala con marco en platina de 1 1/2" y tambor en lamina calibre 18 + montante fijo en celosía de lamina doblada cal. 18 + chapa doble pase + pintura horneada color ral 5024 o similar + barra vertical en acero inoxidable y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Lámina galvanizada calibre 18 de 0.70*2.20mt.	un	1,97900	\$ 76.673	\$ 151.736
Lámina de icopor de 40 mm de 1.0 x 1.0 m.	un	1,61700	\$ 5.500	\$ 8.894
Cerradura para puerta de baño ref 5302 tipo Yale o su equivalente	un	1,00000	\$ 66.270	\$ 66.270
Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	1,40000	\$ 8.300	\$ 11.620
Bisagra de ala galvanizada, trabajo pesado de 6"	un	4,00000	\$ 6.070	\$ 24.280
Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer,	un	0,27100	\$ 12.450	\$ 3.374
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,27100	\$ 36.400	\$ 9.864
Pintura base aceite	gln	0,27100	\$ 64.900	\$ 17.588
	39,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 293.626</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,50000	\$ 198.276	\$ 297.414
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,37490	\$ 198.276	\$ 74.334
Oficial Pintura	jor	0,23000	\$ 127.536	\$ 29.333
	53,35%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 401.081</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 401.081	\$ 20.054
	2,67%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 20.054</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye	día	0,50000	\$ 23.072	\$ 11.536
Pulidora manual eléctrica	día	1,00000	\$ 17.318	\$ 17.318
Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	1,00000	\$ 8.120	\$ 8.120
	4,92%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 36.974</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 751.735
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 751.735</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		11,3	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, fabricación, transporte e instalación de PUERTA (2.30x0.90m), pivotante ala metalica calibre 18 con marca calibre 18, acabado con pintura electrostatica, incluye chapa y haladera, segun diseños, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
PUERTA (2.30x0.90m), metalica segun diseños	un	1,00000	\$ 1.227.798	\$ 1.227.798
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.227.798</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 1.227.798
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 1.227.798</b>



TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			11,4	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalacion de escalera tipo uña de gato en pared en tuberia metalica cuadrada de 1.5" x 1.5" x 1.5mm. Incluye anticorrosivo, pintura, anclajes, pletinas y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. H= 2.8m				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro e instalacion de escalera tipo uña de gato en pared en	un	1,00000	\$ 700.000	\$ 700.000
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 700.000</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 700.000
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 700.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			11,5	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalacion de mueble en aglomerado RH laminado ambas caras o equivalente. Incluye tornilleria, bisagras, entrepaños chapa de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro e instalacion de mueble en aglomerado RH laminado	m	1,00000	\$ 481.000	\$ 481.000
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 481.000</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 481.000
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 481.000</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
OBRAS CIVILES DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CASETA DE INGRESO Y SALIDA DE BUSES INTERMUNICIPALES, Y MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES EN LOS PATIOS OPERATIVOS EN LA TERMINAL DEL SUR MEDELLIN			11.6	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, fabricación, transporte e instalación de ventana de (1.40x0.80m), ventanería en perfilera de aluminio color Ral 9004 + vidrio fijo y cuerpos corredizos. Especificaciones de instalación y mantenimiento según proveedor y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ventana de (1.40x0.80m), ventanería en perfilera de aluminio color	un	1,00000	\$ 315.000	\$ 315.000
	79,09%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 315.000</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,40000	\$ 198.276	\$ 79.310
	19,91%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 79.310</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 79.310	\$ 3.966
	1,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.966</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 398.276
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 398.276</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			11.7	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de Escotilla de 70x80 cm en lámina de alfajor sobrepuesta en cordón de concreto de altura 15cm con espesor de 10cm para acceso a la cubierta de 50x60cm. Incluye cordón en concreto el cual se vaciará con la losa de cubierta.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Escotilla de 70x80 cm en lámina de alfajor sobrepuesta en cordón	un	1,00179	\$ 220.000	\$ 220.394
	76,63%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 220.394</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,32278	\$ 198.276	\$ 64.000
	22,25%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 64.000</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 64.000	\$ 3.200
	1,11%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.200</b>
Costo Directo				\$ 287.594
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 287.594</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			11.8	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro e instalación de película de seguridad tipo espejo para ventanas en zona de recepción y baños. Incluye accesorios para su correcta instalaci				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
película de seguridad tipo espejo para ventanas en zona de	m2	0,95636	\$ 42.000	\$ 40.167
	73,38%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 40.167</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,07000	\$ 198.276	\$ 13.879
	25,35%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 13.879</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 13.879	\$ 694
	1,27%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 694</b>
Costo Directo				\$ 54.740
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 54.740</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	13.1	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Tubería pvc 2" tipo DB	m	0,98459	\$ 3.700	\$ 3.643
Curva pvc 2" tipo DB. (eléctrico)	un	0,16667	\$ 3.529	\$ 588
Adaptador PVC 2" tipo DB. (eléctrico)	un	0,10023	\$ 2.584	\$ 259
Pega PVC + limpiador	global	2,00000	\$ 200	\$ 400
Mortero 1:5 en obra	m3	0,00315	\$ 255.614	\$ 805
	28,46%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.695</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,06992	\$ 186.486	\$ 13.039
	65,16%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 13.039</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 13.039	\$ 652
	3,26%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 652</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 43.800	\$ 626
	3,13%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 626</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 20.012
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>20.012</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	13.2	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 1". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Pega PVC + limpiador	global	2,00000	\$ 200	\$ 400
Mortero 1:5 en obra	m3	0,00315	\$ 255.614	\$ 805
Tubería BD 1" + accesorios	un	1,00000	\$ 5.544	\$ 5.544
	41,84%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6.749</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,04472	\$ 186.486	\$ 8.340
	51,70%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.340</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 8.340	\$ 417
	2,58%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 417</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 43.800	\$ 626
	3,88%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 626</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 16.132
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>16.132</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	14.1	m2		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monorooft A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP, tornillo 20+NEOP, anclaje Zamac), sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño. Previa aprobación de la interventoría. Incluye andamios certificados				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Teja monorooft A-42 P1000 G-4 cal 28 e=0,04 m.	m2	1,06896	\$ 105.480	\$ 112.754
Remates de cubierta Sandwich	m	0,20000	\$ 26.700	\$ 5.340
Tornillo autoroscante de cubierta	un	2,00000	\$ 2.005	\$ 4.010
Tornillo autoroscante de remate	un	0,02000	\$ 705	\$ 14
Clip de fijación para cubiertas en paneles tipo Metecno.	un	0,89100	\$ 1.000	\$ 891
Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de	un	0,04000	\$ 26.875	\$ 1.075
	71,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 124.084</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15000	\$ 198.276	\$ 29.741
	17,12%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 29.741</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 29.741	\$ 1.487
	0,86%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.487</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	1,00000	\$ 900	\$ 900
Suministro e instalación de remate para cubierta en Piedra natural	día	0,01000	\$ 315	\$ 3
Andamio Certificado	día	0,25000	\$ 18.500	\$ 4.625
	3,18%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.528</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte interno de materiales	un	6,02500	\$ 2.140	\$ 12.894
	7,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 12.894</b>
Costo Directo				\$ 173.734
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 173.734</b>

TERMINALES MEDELLIN				
	No. Item	Unidad		
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.	14.2	m		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 26., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Ruana galvanizada C26L=0.40m	m	1,05000	\$ 22.100	\$ 23.205
Mortero 1:4 en obra	m3	0,00630	\$ 307.574	\$ 1.938
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos.	kg	0,04763	\$ 11.712	\$ 558
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,05000	\$ 1.900	\$ 95
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,02200	\$ 36.400	\$ 801
	69,20%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 26.597</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Latoneria	jor	0,05000	\$ 225.479	\$ 11.274
	29,33%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 11.274</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 11.274	\$ 564
	1,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 564</b>
Costo Directo				\$ 38.435
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 38.435</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		14.3	m	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de CANOA en lámina de Zinc calibre 24, de 250mm de ancho, 75mm de alto y desarrollo 65,0cm. Incluye embudos (tragantes) en el mismo material de la canoa de 100mm de diámetro cada 4,0m, Wash primer, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con pintura de esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro, transporte y colocación de CANOA en lámina de Zinc	m	1,00000	\$ 38.435	\$ 38.435
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 38.435</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 38.435
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	38.435

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		14.4	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Impermeabilización de Losa de Cubierta con manto Mineralflex tipo granillado, regatas, sellos y accesorio de cobre para tragantes.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Impermeabilización de Losa de Cubierta con manto Mineralflex tipo	m2	1,00000	\$ 77.524	\$ 77.524
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 77.524</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 77.524
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	77.524

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		14.5	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro transporte e intalación de cerramiento en paneles galvanizados calibre 16 de espesor de COLFACHADAS, arte estandar CNC Punzonado/laser, fijación de panel a tubo HR con tornillo autoperforante, pintura electroestatica poliester color RAL 7016 (gris Antracita), incluye andamios multidireccionales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
Material	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro transporte e intalación de cerramiento en paneles	m2	1,00000	\$ 254.612	\$ 254.612
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 254.612</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 254.612
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	254.612

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		15.1	m	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cordón de 15 x 45 x 80 cm	un	1,25000	\$ 36.702	\$ 45.878
Mortero 1:4 en obra	m3	0,02100	\$ 307.574	\$ 6.459
	66,06%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 52.337</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,13733	\$ 186.486	\$ 25.610
	32,32%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 25.610</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 25.610	\$ 1.281
	1,62%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.281</b>
Costo Directo				\$ 79.228
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>79.228</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		15.2	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana, de 1.0 - 2000 m2, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Grama macana, incluye transporte, tierra abonada y demás	m2	1,03226	\$ 6.200	\$ 6.400
	57,75%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6.400</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Oficial Urbanismo	jor	0,05971	\$ 75.986	\$ 4.537
	40,94%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.537</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.900	\$ 145
	1,31%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 145</b>
Costo Directo				\$ 11.082
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>11.082</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		16.1	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 25 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Ayudante raso	jor	0,18321	\$ 58.950	\$ 10.800
	33,66%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.800</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 10.800	\$ 540
	1,68%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 540</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en	día	0,11317	\$ 68.500	\$ 7.752
	24,16%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.752</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	0,25600	\$ 40.437	\$ 10.352
Acarreo interno de materiales	m3	0,25600	\$ 10.316	\$ 2.641
	40,50%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 12.993</b>
Costo Directo				\$ 32.085
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>32.085</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>16.2</b>	<b>m2</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Ayudante entendido	jor	0,01372	\$ 70.740	\$ 971
	4,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 971</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 971	\$ 49
	0,21%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 49</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad	m	2,50000	\$ 4.756	\$ 11.890
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en	día	0,06897	\$ 68.500	\$ 4.724
	72,58%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 16.614</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero	m3	0,13000	\$ 40.437	\$ 5.257
	22,97%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.257</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 22.891
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>22.891</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>16.3</b>	<b>m3</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.				
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Ayudante raso	jor	0,15084	\$ 58.950	\$ 8.892
	15,23%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 8.892</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera	día	0,00625	\$ -	\$ -
Retroexcavadora sobre Llantas New Holland LB75	hr	0,05000	\$ 87.000	\$ 4.350
	7,45%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4.350</b>
<b>Auxiliares</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,30000	\$ 34.712	\$ 45.126
	77,31%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 45.126</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 58.368
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>58.368</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>16.4</b>	<b>m3</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de Base Granular Tipo INVIAS 2013 Tipo A, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del Próctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Base granular tamaño maximo 1 1/2" (Area Metropolitana) con	m3	1,30000	\$ 81.145	\$ 105.489
	65,01%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 105.489</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,23587	\$ 186.486	\$ 43.986
	27,11%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 43.986</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 45.986	\$ 2.299
	1,42%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.299</b>
<b>Equipo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Motoniveladora	hr	0,04345	\$ 162.400	\$ 7.056
Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y	día	0,01307	\$ -	\$ -
Compactador SD70	hr	0,05000	\$ 68.904	\$ 3.445
	6,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.501</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 162.275
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>162.275</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>16.5</b>	<b>m2</b>	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye	m2	1,10000	\$ 5.253	\$ 5.778
Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,01000	\$ 3.800	\$ 38
Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1,00000	\$ 60	\$ 60
	69,13%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.876</b>
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,01340	\$ 186.486	\$ 2.499
	29,40%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.499</b>
<b>Herramienta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.499	\$ 125
	1,47%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 125</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 8.500
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>8.500</b>



TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.6	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de perforaciones sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro desde 5/82 hasta 1". Incluye perforación mecánica del concreto con broca de 1/8" más del diámetro de la barra de acero a anclar y a una profundidad mínima de 20cm, grasa para la barra de acero listo. El acero de la dovela se pagará en sus respectivos ítems.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sikadur 42 anclaje. Grout epoxico para anclaje de pernos y	kg	0,05372	\$ 31.704	\$ 1.703
	33,29%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.703</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00783	\$ 186.486	\$ 1.460
	28,54%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.460</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 7.459	\$ 373
	7,29%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 373</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,04000	\$ 39.500	\$ 1.580
	30,88%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.580</b>
Costo Directo				\$ 5.116
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 5.116</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.7	kg
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de DOVELAS de 1" en acero liso cada 25 cm de L=60cm.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Alambre recocido C 18	kg	0,10851	\$ 3.032	\$ 329
Acero Liso	un	1,00000	\$ 2.800	\$ 2.800
	80,75%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.129</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00329	\$ 186.486	\$ 614
	15,85%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 614</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 614	\$ 31
	0,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 31</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte de acero( descargue y transporte interno)	kg	1,05000	\$ 96	\$ 101
	2,61%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 101</b>
Costo Directo				\$ 3.875
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 3.875</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.8	m3
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y vaciado de Concreto Hidraulico MR. 45 Mpa premezclado, incluye armazon para soporte de conectores y dovelas, aditivo acelerante a 7 dias y acabado escobillado. Los cortes y sellos se pagaran en su respectivo item.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Formaleta en Pino seco cepillado de 2"x4". para juntas frías.	m	0,25000	\$ 6.100	\$ 1.525
Concreto Hidraulico de 45 Mpa Premezcaldo acelerado a 7 dias	m3	1,05000	\$ 505.000	\$ 530.250
	70,46%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 531.775</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Urbanismo	jor	1,62359	\$ 129.690	\$ 210.563
	27,90%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 210.563</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 210.563	\$ 10.528
	1,39%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 10.528</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05000	\$ 36.690	\$ 1.835
	0,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.835</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 754.701</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 754.701</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.9	m2
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CURADO para plataformas en concreto MR45, incluye antisol de Sika o similar (Antisolar) y todos los elementos necesarios para un curado funcional				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sika Antisol	kg	0,18025	\$ 16.000	\$ 2.884
	56,89%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.884</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,01116	\$ 186.486	\$ 2.081
	41,05%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.081</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.081	\$ 104
	2,05%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 104</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 5.069</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 5.069</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.10	m
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Corte y Sellado de JUNTAS para placas en concreto con una profundidad de 5cm y un ancho de 6mm ± 1,5, incluye sello plástico no adherente de polietileno (9mm ± 1,5mm) y aplicación del sellante Sikaflex-401 Pavement SL. La relación ancho/profundidad del sellante debera ser como minimo 1:1.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sikaflex 401 pavement	gl	0,07153	\$ 156.900	\$ 11.223
	62,24%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 11.223</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Urbanismo	jor	0,05000	\$ 129.690	\$ 6.485
	35,96%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6.485</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 6.485	\$ 324
	1,80%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 324</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 18.032</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 18.032</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.11	m
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Sellado de JUNTAS de Expansion para placas en concreto por junta con bordillo existente con una profundidad de 2cm y un ancho de 2cm, con sellante Sikaflex-401 Pavement SL. La relación ancho/profundidad del sellante debera ser como minimo 2:1.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Sikaflex 401 pavement	gl	0,12000	\$ 156.900	\$ 18.828
	66,39%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 18.828</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Urbanismo	jor	0,07000	\$ 129.690	\$ 9.078
	32,01%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.078</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 9.078	\$ 454
	1,60%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 454</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 28.360</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 28.360</b>

TERMINALES MEDELLIN				
			No. Item	Unidad
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.			16.12	un
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de Rejilla metálica para Caja Excretora de (1.00m x 1.00m) con Angulo de 1/4" x 3", platina de 3/8" x 3", varilla redonda lisa de 1" y acabado en esmalte negro.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro, transporte e instalación de Rejilla metálica para Caja	un	1,00000	\$ 1.935.669	\$ 1.935.669
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.935.669</b>
<b>Costo Directo</b>				<b>\$ 1.935.669</b>
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 1.935.669</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		16.13	m3	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte y colocación de MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA RESALTOS. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte de material en volqueta m3 - km.	m3	1,01000	\$ 27.000	\$ 27.270
Mezcla asfáltica de RODADURA MCD-2 (rodadura 3/4" al 5.6% -	ton	2,57301	\$ 243.772	\$ 627.228
	91,73%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 654.498</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros + 1 Ligador + 6	jor	0,06667	\$ 681.800	\$ 45.456
	6,37%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 45.456</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 45.456	\$ 2.273
	0,32%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.273</b>
Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Compactador Rodillo DD-24 + Operador + Combustible	día	0,05333	\$ -	\$ -
	0,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Transporte de maquinaria pesada	global	1,00000	\$ 11.262	\$ 11.262
	1,58%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 11.262</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 713.489
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	713.489

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		16.14	m2	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Construcción de ANDENES con CASETON PERDIDO en concreto de 21Mpa, espesor de 10cm para conformacion de rampas de abordaje . Incluye suministro y transporte de los materiales , malla electrosoldada D84, caseton en madera, acero de refuerzo, anclajes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Construcción de ANDENES con CASETON PERDIDO en concreto	m2	1,00000	\$ 124.098	\$ 124.098
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 124.098</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 124.098
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	124.098

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		17.1	m	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro y aplicación de pintura plástico en frio para LINEA DE 12cm con resistencia al deslizamiento, alta visibilidad diurna y nocturna para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LINEA DE 12 CM PINTURA PLASTICO EN FRIO	m	1,00000	\$ 5.050	\$ 5.050
	59,08%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5.050</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,01786	\$ 186.486	\$ 3.331
	38,97%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3.331</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 3.331	\$ 167
	1,95%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 167</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 8.548
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	8.548

<b>TERMINALES MEDELLIN</b>				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>17.2</b>	<b>m2</b>	
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Demarcación de señales vías con material Plástico en Frío con Alta Visibilidad diurna y nocturna, con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos, símbolos y pictogramas, resaltos, entre otros). Incluye Microsfersas Reflectivas y antideslizante, el suministro, transporte y aplicacion de la pintura.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Demarcación de señales vías con material Plástico en Frío con	m2	1,00000	\$ 64.617	\$ 64.617
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 64.617</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 64.617
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>64.617</b>

<b>TERMINALES MEDELLIN</b>				
		<b>No. Item</b>	<b>Unidad</b>	
<b>REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.</b>		<b>17.3</b>	<b>m2</b>	
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Demarcación en bordillos y muros con Pintura Acrilica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.				
<b>Materiales</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Total</b>
Demarcación en bordillos y muros con Pintura Acrilica. Incluye	m2	1,00000	\$ 27.919	\$ 27.919
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 27.919</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 27.919
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</b>	<b>27.919</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		17.4	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalacion de Barreras New Jersey Prefabricadas en concreto, la cual ira empotrada en los andenes con caseton perdido. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Suministro, transporte e instalacion de Barreras New Jersey	un	1,00000	\$ 393.386	\$ 393.386
	100,00%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 393.386</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 393.386
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>393.386</b>

TERMINALES MEDELLIN				
		No. Item	Unidad	
REALIZAR OBRAS CIVILES DE ACTUALIZACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA SEDE SUR DE TERMINALES MEDELLIN S.A., INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y CONEXAS.		17.5	un	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
Suministro, transporte e instalación de Taches reflectivos para defensa vial, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.				
Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Taches reflectivos	un	1,00000	\$ 7.854	\$ 7.854
	64,72%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 7.854</b>
Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Cuadrilla Urbanismo	jor	0,01687	\$ 129.690	\$ 2.188
	18,03%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.188</b>
Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 2.188	\$ 109
	0,90%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 109</b>
Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Acarreo interno de materiales	m3	0,19232	\$ 10.316	\$ 1.984
	16,35%		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1.984</b>
<b>Costo Directo</b>				\$ 12.135
<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$	<b>12.135</b>