CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
I	**PRELIMINARES**				
1,1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO**	M2			**3.552,00**
M001	ESTACA DE MADERA	UN	0,25	2.493,88	$ 623,47
M002	LIENZA NYLON	Rllo	0,010	19.183,70	$ 191,84
M003	PUNTILLA EL CABALLO 2 1/2" X 11 CC	lb	0,0027	4.523,25	$ 12,21
EQ001	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE TRANSITO, NIVEL Y COMPLEMENTARIOS)	MES	0,0002	2.600.000,00	$ 520,00
MO001	CADENERO 1	MES	0,0001	1.215.000,00	$ 121,50
MO002	CADENERO 2	MES	0,0001	1.057.000,00	$ 105,70
MO003	TOPOGRAFO	MES	0,0001	150.066,67	$ 15,01
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,07	28.028,77	$ 1.962,01
1,2	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1**	ML	MO		**44.967,00**
M004	TELA VERDE ESTABILIZADA H=2.1	ML	1,00	2.659,17	$ 2.659,17
M003	PUNTILLA EL CABALLO 2 1/2" X 11 CC	lb	0,03	4.523,25	$ 122,13
M005	TABLA 1"X2"X3.00MT ALGARROBILLO	UN	0,80	21.717,39	$ 17.373,91
M006	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0,80	16.891,30	$ 13.513,04
	DESPERDICIO	%	0,05	33.668,26	$ 1.683,41
	TRANSPORTE	%	0,03	35.351,67	$ 954,50
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	8.408,63	$ 252,26
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,30	28.028,77	$ 8.408,63
1,3	**DESCAPOTE A MAQUINA EXP < O = A .20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL.RETIRO SOBRANTE A 2KM**	M2			**3.470,00**
EQ002	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h	0,001	193.328,00	$ 251,33
EQ003	VOLQUETA 12 M3	vj	0,026	113.886,06	$ 2.961,04
EQ004	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	h	0,0002	151.241,10	$ 30,25
T001	TRANSPORTE MOTONIVELADORA	h	0,003	90.000,00	$ 227,70
II	**DEMOLICIONES Y DESMONTES**				
2	**DEMOLICIÓN PAVIMENTOS EN CONCRETO e= 0,15 y 0,20 m**	M2			**20.601,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	19.620,14	$ 981,01
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,70	28.028,77	$ 19.620,14
II	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
12	**EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES**	M3			**16.605,00**

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
EQ005	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	h	0,07	205.185,00	$ 14.362,95
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,080	28.028,77	$ 2.242,30
9	**EXCAVACION MANUAL**	M3			**37.567,00**
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	36.437,41	$ 1.129,56
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	1,30	28.028,77	$ 36.437,41
					$ 0,00
22	**RELLENO PARA ESTRUCTURA MATERIAL SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION**	M3			**97.560,00**
M039	RELLENO SELECCIONADO	M3	1,30	45.184,22	$ 58.739,49
	Desperdicio	%		58.739,49	$ 0,00
T001	TRANSPORTE 10 Kilometros	KM	13,00	1.139,00	$ 14.807,00
EQ006	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	d	0,045	116.620,00	$ 5.247,90
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	18.218,70	$ 546,56
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,65	28.028,77	$ 18.218,70
	RETIROS				
24	**RETIRO SOBRANTES**	M3			**19.856,00**
EQ003	VOLQUETA 12 M3	vj	0,08	113.886,06	$ 9.110,89
EQ004	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	h	0,020	151.241,10	$ 3.024,82
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,03	28.028,77	$ 840,86
M008	DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS	M3	1,00	6.879,20	$ 6.879,20
III	**CIMENTACIONES**				
57	**ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI**	M3			**937.949,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
M010	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1,00	22.769,48	$ 22.769,48
M006	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0,50	16.891,30	$ 8.445,65
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	0,10	3.727,55	$ 372,75
	DESPERDICIO	%	0,03	704.772,89	$ 21.143,19
EQ006	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	d	0,10	116.620,00	$ 11.662,00
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,03	12.348,00	$ 12.718,44
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	182.187,03	$ 5.465,61
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	6,50	28.028,77	$ 182.187,03

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
58	**PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI.**	M3			**1.298.152,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
	DESPERDICIO	%	0,03	673.185,00	$ 20.195,55
EQ007	FORMALETA PARA PEDESTAL	M3	1,00	154.896,00	$ 154.896,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,04	102.800,00	$ 4.112,00
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,03	12.348,00	$ 12.718,44
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	420.431,61	$ 12.612,95
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	15,00	28.028,77	$ 420.431,61
59	**VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30**	M3			**1.135.796,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	0,74	3.727,55	$ 2.739,75
	DESPERDICIO	%	0,03	675.924,75	$ 20.277,74
M006	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	5,50	16.891,30	$ 92.902,17
M010	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	1,00	22.769,48	$ 22.769,48
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,04	102.800,00	$ 4.112,00
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	298.506,45	$ 8.955,19
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	10,65	28.028,77	$ 298.506,45
60	**SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0.05**	M3			**596.600,00**
M012	CONCRETO 1:2:4 ELABORADO EN OBRA - 2.500 PSI	M3	1,00	429.954,00	$ 429.954,00
	DESPERDICIO	%	0,05	429.954,00	$ 21.497,70
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	128.932,36	$ 3.867,97
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	4,60	28.028,77	$ 128.932,36
	CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI	M3			**1.218.291,00**
					$ 0,00
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	0,74	3.727,55	$ 2.739,75
	DESPERDICIO	%	0,03	675.924,75	$ 20.277,74
M006	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	4,00	16.891,30	$ 67.565,22
M010	TABLAS ALGARROBILLO 1" X 30 X 3MTS	UN	3,20	22.769,48	$ 72.862,33
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,04	102.800,00	$ 4.112,00
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	354.563,99	$ 10.636,92
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	12,65	28.028,77	$ 354.563,99

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
157	**ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI**	KG			**10.475,00**
M013	ALAMBRE NEGRO No.17 kG	kg	0,027	8.525,28	$ 230,18
M014	ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	1,00	8.017,34	$ 8.017,34
	DESPERDICIO	%	0,03	8.247,52	$ 247,43
M015	SEGUETA NICHOLSON	UN	0,03	4.441,21	$ 133,24
	TRANSPORTE	%	0,03	8.628,18	$ 258,85
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	1.541,58	$ 46,25
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,055	28.028,77	$ 1.541,58
VI	**ESTRUCTURAS**				
152	**COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI.**	M3			**1.521.328,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
	DESPERDICIO	%	0,03	673.185,00	$ 20.195,55
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	3,00	2.618,00	$ 7.854,00
EQ009	FORMALETA PARA COLUMNAS	M3	1,00	262.392,00	$ 262.392,00
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,25	102.800,00	$ 25.700,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	504.517,94	$ 15.135,54
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	18,00	28.028,77	$ 504.517,94
166	**VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.**	M3			**1.510.611,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	2,50	3.727,55	$ 9.318,87
EQ010	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	M3	1,00	199.927,00	$ 199.927,00
	DESPERDICIO	%	0,03	882.430,87	$ 26.472,93
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	3,00	2.618,00	$ 7.854,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,04	102.800,00	$ 4.112,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	560.575,48	$ 16.817,26
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	20,00	28.028,77	$ 560.575,48
159	**PLACA MACIZA H/.20 CONCRETO 3.000 PSI**	M2			**246.238,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,20	673.185,00	$ 134.637,00
	DESPERDICIO	%	0,03	134.637,00	$ 4.039,11

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	0,20	12.348,00	$ 2.469,60
EQ011	COSTO ADICIONAL BOMBEO	M3	0,20	49.980,00	$ 9.996,00
EQ012	FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	M2	1,00	21.894,64	$ 21.894,64
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,01	102.800,00	$ 1.028,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	70.071,94	$ 2.102,16
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	2,50	28.028,77	$ 70.071,94
164	**VIGA CANAL EN CONCRETO 3.000 PSI.**	M3			**1.628.009,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	3,00	3.727,55	$ 11.182,64
EQ010	FORMALETA PARA VIGAS-VIGA CANAL-DESCOLGADO 11.11ML O .3X.3	M3	1,00	199.927,00	$ 199.927,00
	DESPERDICIO	%	0,03	884.294,64	$ 26.528,84
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1,00	12.348,00	$ 12.348,00
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	3,00	2.618,00	$ 7.854,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,0400	102.800,00	$ 4.112,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	672.690,58	$ 20.180,72
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	24,00	28.028,77	$ 672.690,58
455	**MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - PARA PLACA DE LA CANCHA.**	M2			**13.967,00**
M016	MALLA ELECTROSOLDADA 15 x 15 cms	M2	1,00	8.602,50	$ 8.602,50
M017	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No. 18	KG	0,03	8.525,28	$ 255,76
M015	SEGUETA NICHOLSON	UN	0,07	4.441,21	$ 319,77
	DESPERDICIO	%	0,05	9.178,03	$ 458,90
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	4.204,32	$ 126,13
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,15	28.028,77	$ 4.204,32
171	**ESCALERA EN CONCRETO DE 3.000 PSI**	M3			**1.968.721,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	m^3	1,00	673.185,00	$ 673.185,00
	DESPERDICIO	%	0,03	673.185,00	$ 20.195,55
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	m^3	1	12.348,00	$ 12.348,00
EQ012	FORMALETA	M2	15	21.894,64	$ 328.419,64
EQ011	COSTO ADICIONAL BOMBEO	M3	1	49.980,00	$ 49.980,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,18	102.800,00	$ 18.504,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	840.863,23	$ 25.225,90
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	30	28.028,77	$ 840.863,23

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
157	**ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI**	KG			**10.475,00**
M013	ALAMBRE NEGRO No.17 kG	kg	0,027	8.525,28	$ 230,18
M014	ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	1,00	8.017,34	$ 8.017,34
	DESPERDICIO	%	0,03	8.247,52	$ 247,43
M015	SEGUETA NICHOLSON	UN	0,03	4.441,21	$ 133,24
	TRANSPORTE	%	0,03	8.628,18	$ 258,85
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	1.541,58	$ 46,25
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,055	28.028,77	$ 1.541,58
153	**COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR, CONCRETO 3.000 PSI.**	M3			**1.484.613,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	1	673185,00	$ 673.185,00
	DESPERDICIO	%	0,03	673185,00	$ 20.195,55
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1	12348,00	$ 12.348,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,25	102800,00	$ 25.700,00
EQ014	FORMALETA PARA COLUMNAS CIRCULARES	M3	1	283416,00	$ 283.416,00
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	3	2618,00	$ 7.854,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	448460,39	$ 13.453,81
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	16	28028,77	$ 448.460,39
140	**MURO ESTRUCTURAL EN BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO 15X19X39-RELLENO CONCRETO 3.000PSI TIPO GROUTING-REFUERZO 5.4KG/M2-MORTERO DE PEGA 1.4**	M2			**159.566,00**
M019	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO SPLIT GRIS 15X19X39-12,5 M2	UN	12,5	4464,13	$ 55.801,63
M020	MORTERO 1:4	M3	0,038	437441,00	$ 16.622,76
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,009	673185,00	$ 6.058,67
M014	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	5,4	8017,34	$ 43.293,62
	DESPERDICIO	%	0,03	78483,05	$ 2.354,49
	TRANSPORTE	%	0,03	124131,16	$ 3.723,93
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	0,8	2618,00	$ 2.094,40
EQ016	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	DIA	0,0083	90000,00	$ 747,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	28028,77	$ 840,86
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	1	28028,77	$ 28.028,77
135	**MURO EN CALADOS .20X.20 - ESP. 0.15, INCLUYE MORTERO 1:5**	M2			**66.769,00**
M021	CALADOS DE CEMENTO	UN	25	1206,52	$ 30.163,04
M022	MORTERO 1:5	M3	0,02	383406,00	$ 7.668,12
	DESPERDICIO	%	0,03	37831,16	$ 1.134,93

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	TRANSPORTE	%	0,03	38966,10	$ 1.168,98
EQ008	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	d	0,8	2618,00	$ 2.094,40
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	23824,46	$ 714,73
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,85	28028,77	$ 23.824,46
	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.14 m - A03	M2			**122.528,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,147	673185,00	$ 98.958,20
	TRANSPORTE	%	0,03	98958,20	$ 2.968,75
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	19620,14	$ 981,01
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,7	28028,77	$ 19.620,14
	AFINADO DE PISO	M2			**36.898,00**
M020	MORTERO 1:4	M3	0,0525	437441,00	$ 22.965,65
	TRANSPORTE	%	0,03	22965,65	$ 688,97
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	12612,95	$ 630,65
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,45	28028,77	$ 12.612,95
243	**GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,FORMATO10X60CM, FRAGUA GRIS- CORONA. -H05**	ML			**13.092,00**
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	KG	0,01	5.728,57	$ 57,29
M071	GUARDAESCOBA PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,60X60CM- CORONA O SIMILAR	ML	1,05	2.660,38	$ 2.793,40
M025	PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	kg	0,5	2.005,24	$ 1.002,62
	TRANPSORTE	%	0,03	3.853,30	$ 115,60
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	8.688,92	$ 434,45
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,31	28.028,77	$ 8.688,92
243	**GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, FORMATO 10X60CM, FRAGUA NEGRA- CORONA.-H06**	ML			**13.092,00**
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	KG	0,01	5.728,57	$ 57,29
M069	GUARDAESCOBA PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO,60X60CM- CORONA O SIMILAR	ML	1,05	2.660,38	$ 2.793,40
M025	PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	kg	0,5	2.005,24	$ 1.002,62
	TRANPSORTE	%	0,03	3.853,30	$ 115,60
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	8.688,92	$ 434,45
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,31	28.028,77	$ 8.688,92
243	**GUARDAESCOBA EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, FORMATO 10X30CM- CORONA.-H07**	ML			**16.700,00**
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	KG	0,01	5.728,57	$ 57,29

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M070	GUARDAESCOBA PISO EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, 30X30CM, GRADO TIPO 1- ALFA O SIMILAR	ML	1,05	5.996,41	$ 6.296,23
M029	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	kg	0,5	2.005,24	$ 1.002,62
	TRANPSORTE	%	0,03	7.356,14	$ 220,68
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	8.688,92	$ 434,45
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,31	28.028,77	$ 8.688,92
242	**GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, ACABADO NATURAL ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA. H08**	ML			**33.141,00**
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	KG	0,06	5.728,57	$ 343,71
M072	GUARDAESCOBA PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, TONO NATURAL, ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA.O SIMILAR	ML	1,05	9.070,63	$ 9.524,16
M025	PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	kg	4	2.005,24	$ 8.020,96
	TRANPSORTE	%	0,03	17.888,83	$ 536,66
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	14.014,39	$ 700,72
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,5	28.028,77	$ 14.014,39
	PIRLAN EN GRANITO LAVADO -DIVISIONES DE ESPACIOS CON PIRLAN EN GRANITO LAVADO, SEGÚN DETELLE.- H12	ML			**13.642,00**
M073	GRANO MARMOL # 3	bto	0,3	5.429,35	$ 1.628,80
M074	MARMOLINA BLANCA	bto	0,05	15.684,78	$ 784,24
M075	COLOR MINERAL	kg	0,01	5.429,35	$ 54,29
M076	PIRLAN ALUMINIO	ml	0,15	18.097,83	$ 2.714,67
M020	MORTERO 1:4	M3	0,000756	437.441,00	$ 330,71
M037	CEMENTO BLANCO	KG	0,012852	1.899,21	$ 24,41
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR- REGLA VIBRADORA	D	0,01	102.800,00	$ 1.028,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,01	7.007,19	$ 70,07
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,25	28.028,77	$ 7.007,19
238	**PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,60X60CM- CORONA O SIMILAR**	M2			**68.499,00**
M023	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,60X60CM- CORONA O SIMILAR	M2	1	38005,43	$ 38.005,43
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	kg	0,11	5728,57	$ 630,14
M025	PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	kg	3	2005,24	$ 6.015,72
	DESPERDICIO	%	0,05	44651,29	$ 2.232,56
	TRANSPORTE	%	0,03	46883,86	$ 1.406,52
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	19620,14	$ 588,60

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,7	28028,77	$ 19.620,14
238	**PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, 60X60CM- CORONA O SIMILAR**	M2			**68.499,00**
M026	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO,60X60CM- CORONA O SIMILAR	M2	1	38005,43	$ 38.005,43
M024	CONCOLOR 5 KG GRIS O SIMILAR	kg	0,11	5728,57	$ 630,14
M025	PEGANTE PEGACOR GRIS X 25 KLS	kg	3	2005,24	$ 6.015,72
	DESPERDICIO	%	0,05	44651,29	$ 2.232,56
	TRANSPORTE	%	0,03	46883,86	$ 1.406,52
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	19620,14	$ 588,60
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,7	28028,77	$ 19.620,14
238	**PISO EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, 30X30CM, GRADO TIPO 1- ALFA O SIMILAR**	M2			**120.041,00**
M027	PISO EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, 30X30CM, GRADO TIPO 1- ALFA O SIMILAR	M2	1	85663,04	$ 85.663,04
M028	CONCOLOR 5 KG BLANCO O SIMILAR	kg	0,11	5728,57	$ 630,14
M029	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	kg	3	2005,24	$ 6.015,72
	DESPERDICIO	%	0,05	92308,90	$ 4.615,45
	TRANSPORTE	%	0,03	96924,35	$ 2.907,73
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	19620,14	$ 588,60
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,7	28028,77	$ 19.620,14
239	**PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, TONO NATURAL, ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA.O SIMILAR**	M2			**180.944,00**
M030	PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, TONO NATURAL, ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA.O SIMILAR	M2	1	129580,43	$ 129.580,43
M028	CONCOLOR 5 KG BLANCO O SIMILAR	kg	0,06	5728,57	$ 343,71
M029	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	kg	4	2005,24	$ 8.020,96
	DESPERDICIO	%	0,05	137945,11	$ 6.897,26
	TRANSPORTE	%	0,03	144842,36	$ 4.345,27
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	30831,65	$ 924,95
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	1,1	28028,77	$ 30.831,65
233	**PISO EN CONCRETO A LA VISTA - CONCRETO A LA VISTA, FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, ESPECIFICACIÓN E INSTALACIÓN, SEGÚN DETALLE. H13**	M2			**183.569,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,202	673185,00	$ 135.983,37
M018	CEMENTO GRIS	KG	2	732,36	$ 1.464,72
	DESPERDICIO	%	0,05	137448,09	$ 6.872,40
	TRANSPORTE	%	0,03	144320,49	$ 4.329,61
EQ013	FORMALETA	d	0,15	18000,00	$ 2.700,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	18218,70	$ 546,56

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,65	28028,77	$ 18.218,70
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,48	28028,77	$ 13.453,81

272	**ENCHAPE MUROS EN CERAMICA HD PARED ANTILA, FORMATO 30.5X60CM- ALFAA O SIMILAR.-H09**	MI			**37.112,00**
M036	CERAMICA HD PARED ANTILA,FORMATO 30.5X60CM- ALFAA O SIMILAR	M2	0,6	$ 22.400	$ 13.440,17
M029	PEGANTE PEGACOR BLANCO X 25 KLS	kg	2,4	$ 2.005	$ 4.812,57
M028	CONCOLOR 5 KG BLANCO O SIMILAR	kg	0,06	$ 5.729	$ 343,71
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,03	$ 1.899	$ 56,98
0	TRANSPORTE	%	0,03	$ 18.653	$ 559,60
0	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 17.378	$ 521,34
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,62	$ 28.029	$ 17.377,84

133	**ALFAJIAS EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .24x.05**	ML			**37.349,00**
M038	TABLA ALGARROBILLO 1" X 40CMT X 3 MTS	m	0,11	60326,09	$ 6.635,87
M006	ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UN	0,3	16891,30	$ 5.067,39
M011	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159UN/LB	lb	0,08	3727,55	$ 298,20
M157	MALLA ELECTROSOLDADA 15 x 15 cms DE 4MM	UND	0,02	153710,87	$ 3.074,22
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,012	673185,00	$ 8.078,22
	DESPERDICIO	%	0,03	23153,90	$ 694,62
	TRANSPORTE	%	0,03	23848,52	$ 715,46
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,0008	102800,00	$ 82,24
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	12332,66	$ 369,98
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,44	28028,77	$ 12.332,66

156	**PLACA MACIZA EN MESONES H/.07 X .60 DE ANCHO**	ML			**154.456,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,07	673185,00	$ 47.122,95
	DESPERDICIO	%	0,03	47122,95	$ 1.413,69
T003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100 ML	M3	1	12348,00	$ 12.348,00
EQ017	FORMALETA PARA MESONES	ML	1	26010,00	$ 26.010,00
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,25	102800,00	$ 25.700,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	40641,72	$ 1.219,25
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	1,45	28028,77	$ 40.641,72

II	**OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN**

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
12	**EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES**	M3			**16.605,00**
EQ005	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	h	0,07	205.185,00	$ 14.362,95
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,080	28.028,77	$ 2.242,30
					$ 0,00
21	**RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION**	M3			**96.311,00**
M039	RELLENO SELECCIONADO	M3	1,3	45184,22	$ 58.739,49
	Desperdicio	%		58739,49	$ 0,00
T002	TRANSPORTE 10 Kilometros	KM	13	1139,00	$ 14.807,00
EQ002	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hr	0,04	193328,00	$ 7.733,12
EQ018	CARROTANQUE (1.000 Litros)	Hr	0,04	71700,00	$ 2.868,00
EQ006	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	d	0,045	116620,00	$ 5.247,90
EQ004	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	h	0,04	151241,10	$ 6.049,64
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	840,86	$ 25,23
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,03	28028,77	$ 840,86
					$ 0,00
					$ 0,00
19	**BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION**	M3			**126.853,00**
M041	BASE	M3	1,3	71420,22	$ 92.846,29
	Desperdicio	%	0,05	92846,29	$ 4.642,31
T002	TRANSPORTE 10 Kilometros	KM	13	1139,00	$ 14.807,00
EQ002	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h	0,04	193328,00	$ 7.733,12
EQ018	CARROTANQUE (1.000 Litros)	h	0,03	71700,00	$ 2.048,57
EQ019	VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15	h	0,03	116620,00	$ 3.332,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	1401,44	$ 42,04
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,05	28028,77	$ 1.401,44
219	**CONCRETO MR 4.5 MPA PARA CALZADA DE 0,20 MT-INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1 " CADA .30MT-LONG 3.5MT Y BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2" CADA 1.20MT-LONG .85MT-ACELALERADO A 7 DIAS.**	M2			**175.450,00**
M042	SIKA ANTISOL BLANCO X 200 KLS 94225	Kg.	0,2	$ 6.935,09	$ 1.387,02
M043	CONCRETO 1:2:2 ELABORADO EN OBRA-4.000PSI CLASE C	M3	0,2	$ 500.120,00	$ 100.024,00
M044	SIKA SET L X 5 KLS 93982	kg	0	$ 23.646,62	$ 0,00
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 101.411,02	$ 5.070,55
M045	PASADORES DE ACERO LISO 3/4" A 1"	KG	2,68	$ 14.293,66	$ 38.307,02
M046	BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2"	KG	0,24	$ 7.704,85	$ 1.849,16
	TRANSPORTE	%	0,03	$ 183.978,74	$ 5.519,36
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,03	$ 102.800,00	$ 3.084,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 19.620,14	$ 588,60

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,7	$ 28.028,77	$ 19.620,14
215	**JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE**	ML			**13.828,00**
M047	CCC SELLO POLIURETANO BLANCO REF 40741	KG	0,09	15595,50	$ 1.403,60
M048	PLOMAGINADO CORDON 3/8 K = 9.6	MI	1	2154,85	$ 2.154,85
	DESPERDICIO	%	0,03	3558,44	$ 106,75
	TRANSPORTE	%	0,03	3665,20	$ 109,96
EQ016	CORTADORA CON PUNTA DE DIAMANTE	ML	0,08	90000,00	$ 7.200,00
T005	TRANSPORTE CORTADORA	ML	0,017	15000,00	$ 255,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	2522,59	$ 75,68
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,09	28028,77	$ 2.522,59
232	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19**	M3			**796.983,00**
EQ020	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min				
		HR	0,1	188428,00	$ 18.842,80
EQ021	Compactador de Rodillo POTENCIA: 99HP, PESO: 8 ton	HR	0,1	120613,00	$ 12.061,30
EQ022	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	HR	0,1	126357,00	$ 12.635,70
	Herramientas Menores	HR	0,12	12052,37	$ 1.446,28
M049	MEZCLA DENSA MDC -19	M3	1,3	532560,10	$ 692.328,13
	DESPERDICIO	%	0,05	692328,13	$ 34.616,41
T006	TRANSPORTE MEZCLA	M3	10	1300,00	$ 13.000,00
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,43	28028,77	$ 12.052,37
	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN	M2			**9.003,00**
M132	GEOTEXTIL TEJIDO T2100	M2	1	7257,228261	$ 7.257,23
	DESPERDICIO	%	0,2	7257,23	$ 1.451,45
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	280,29	$ 14,01
EQ001	MANO DE OBRA AA	hc	0,01	28028,77	$ 280,29
II	**URBANISMO**				
223	**CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES EXP. 0,07 MTS**	M2			**68.679,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,07	673185,00	$ 47.122,95
	DESPERDICIO	%	0,05	47122,95	$ 2.356,15
	TRANSPORTE	%	0,03	49479,10	$ 1.484,37
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,01	102800,00	$ 1.028,00

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	d	0,05	102800,00	$ 5.140,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	11211,51	$ 336,35
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,4	28028,77	$ 11.211,51
254	**ADOQUIN COLOR CONCRETO PEATONAL ESP. 6 CM JUNTA PERDIDA, CON ARENA DE BASE ESP. 0.05**	M2			**106.734,00**
M051	ADOQUÍN 10X20X6 COLOR	UN	50	1403,18	$ 70.159,24
M052	ARENA LAVADA CANTERA	M3	0,05	35894,02	$ 1.794,70
M052	ARENA LAVADA CANTERA	M3	0,0012	35894,02	$ 43,07
	DESPERDICIO	%	0,05	71997,01	$ 3.599,85
	TRANSPORTE	%	0,03	75596,86	$ 2.267,91
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	28028,77	$ 840,86
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	1	28028,77	$ 28.028,77
228	**BORDILLOS FUNDIDO EN SITIO .20 X 1.00 X .50H TIPO IDU O SIMILAR**	ML			**97.008,00**
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,1	673185,00	$ 67.318,50
M014	ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	0,375	8017,34	$ 3.006,50
M046	BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2"	KG	0,5	7704,85	$ 3.852,42
	DESPERDICIO	%	0,05	74177,43	$ 3.708,87
EQ013	FORMALETA	d	0,1	18000,00	$ 1.800,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	16817,26	$ 504,52
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,6	28028,77	$ 16.817,26
228	**TABLETA PODOTACTIL GUIA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO**	M2			**111.814,00**
M064	LOSETA PREFABRICADA GUIA 20X20	UND	25	3155,73	$ 78.893,25
M052	ARENA	M3	0,05	35894,02	$ 1.794,70
M040	SUB-BASE	M3	0,19	45184,22	$ 8.585,00
	TRANSPORTE	%	0,03	89272,95	$ 2.678,19
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	D	0,01	102800,00	$ 1.028,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	17938,42	$ 896,92
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,64	28028,77	$ 17.938,42
228	**TABLETA PODOTACTIL ALERTA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO**	M2			**111.814,00**
M064	LOSETA PREFABRICADA GUIA 20X20	UND	25	3155,73	$ 78.893,25
M052	ARENA LAVADA CANTERA	M3	0,05	35894,02	$ 1.794,70
M040	SUB-BASE	M3	0,19	45184,22	$ 8.585,00
	TRANSPORTE	%	0,03	89272,95	$ 2.678,19

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
EQ015	MEZCLADORA, RANA, VIBRADOR, MOTOBOMBA SIN OPERADOR-REGLA VIBRADORA	D	0,01	102800,00	$ 1.028,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	17938,42	$ 896,92
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,64	28028,77	$ 17.938,42
II	**SEÑALIZACIÓN**				
473	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .75 x .75 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"**	UN			**416.860,00**
M055	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS EN COLOMBIA Y DEMAS NORMAS COMPLEMENTARIAS 0-75 X 0.75	UND	1	361956,52	$ 361.956,52
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,045	673185,00	$ 30.293,33
	DESPERDICIO	%	0,05	30293,33	$ 1.514,67
	TRANSPORTE	%	0	393764,51	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	22423,02	$ 672,69
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,8	28028,77	$ 22.423,02
473	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"**	UN			**392.730,00**
M056	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO DE ACUERDO AL MANUAL SOBRE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS EN COLOMBIA Y DEMAS NORMAS COMPLEMENTARIAS 0.6 X 0.6	UND	1	337.826	$ 337.826,09
M009	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	M3	0,045	673185	$ 30.293,33
	DESPERDICIO	%	0,05	30293,325	$ 1.514,67
	TRANSPORTE	%	0	369634,0782	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	22423,01938	$ 672,69
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,8	28028,77422	$ 22.423,02
	TACHA REFLECTIVA	UN			**6.292,00**
M057	TACHA REFLECTIVA	Un	1	4826,09	$ 4.826,09
M058	RESINA TERMOPLASTICA (pegante epoxico)	KG	0,08	10514,84	$ 841,19
	TRANSPORTE	%		5667,27	$ 0,00

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
EQ023	MAQUINA TERMICA (pegatachas)	hc	0,01	10000,00	$ 100,00
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,0187	28028,77	$ 524,49
	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UN			**52.664,00**
M059	DELINEADOR TUBULAR	Un	1,00	49273,36	$ 49.273,36
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,01	3356,89	$ 33,57
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,12	28028,77	$ 3.356,89
	LÍNEA SEGMENTADA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, (PATRÓN 8, 3M X 5M), PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML			**8.425,00**
M060	ESFERAS REFLECTIVAS	kg	0,07	8630,14	$ 604,11
M061	PINTURA PLASTICA EN FRIO	gal	0,013	136216,30	$ 1.770,81
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	gal	0,0004	47210,19	$ 18,88
M063	IMPRIMANTE	GLN	0,055	101714,61	$ 5.594,30
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,0015	46035,72	$ 69,05
EQ025	VEHÍCULO DELINEADOR	HR	0,0015	127782,87	$ 191,67
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	168,17	$ 8,41
MO005	MANO DE OBRA CC	hc	0,01	32233,09035	$ 168,17
	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR AMARILLO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML			**9.295,00**
M060	ESFERAS REFLECTIVAS	kg	0,08	8630,14	$ 690,41
M061	PINTURA PLASTICA EN FRIO	gal	0,015	136216,30	$ 2.043,24
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	gal	0,00045	47210,19	$ 21,24
M063	IMPRIMANTE	GLN	0,06	101714,61	$ 6.102,88
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,0015	46035,72	$ 69,05
EQ025	VEHÍCULO DELINEADOR	HR	0,0015	127782,87	$ 191,67
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	168,17	$ 8,41
MO005	MANO DE OBRA CC	hc	0,005	32233,09	$ 168,17
	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML			**9.295,00**
M060	ESFERAS REFLECTIVAS	kg	0,08	8630,14	$ 690,41

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M061	PINTURA PLASTICA EN FRIO	gal	0,015	136216,30	$ 2.043,24
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	gal	0,00045	47210,19	$ 21,24
M063	IMPRIMANTE	GLN	0,06	101714,61	$ 6.102,88
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,0015	46035,72	$ 69,05
EQ025	VEHÍCULO DELINEADOR	HR	0,0015	127782,87	$ 191,67
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	168,17	$ 8,41
MO005	MANO DE OBRA CC	hc	0,00521739	32233,09	$ 168,17
	LÍNEA CONTINUA ANTIBLOQUEO, COLOR AMARILLO, A=0,30 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML			**11.749,00**
M060	ESFERAS REFLECTIVAS	kg	0,12	8630,14	$ 1.035,62
M061	PINTURA PLASTICA EN FRIO	gal	0,03	136216,30	$ 4.086,49
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	gal	0,0006	47210,19	$ 28,33
M063	IMPRIMANTE	GLN	0,06	101714,61	$ 6.102,88
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,0015	46035,72	$ 69,05
EQ025	VEHÍCULO DELINEADOR	HR	0,0015	127782,87	$ 191,67
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	224,23	$ 11,21
MO005	MANO DE OBRA CC	hc	0,00695652	32233,09	$ 224,23
450	**MARCAS VIALES COLOR BLANCO. FLECHAS DE SENTIDO VIAL, SOLO BUS, DESPACIO, PARE, VELOCIDAD, PASO DE CEBRA, CONVERGENCIAS, PARADA BUS, FRANJA DE PARE. PINTURA PLÁSTICA EN FRIO EN LLANA ESPESOR 1,2MM (APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)**	M2			**53.065,00**
M060	PINTURA PLASTICA EN FRIO	Gln	0,20	136216,30	$ 27.243,26
M061	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,47	8630,14	$ 4.056,17
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	Gln	0,0032	47210,19	$ 151,07
M063	IMPRIMANTE	Gln	0,06	101714,61	$ 6.102,88
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,095	46035,72	$ 4.373,39
EQ026	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.	HR	0,095	21288,63	$ 2.022,42
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,01	9025,27	$ 90,25
MO005	MANO DE OBRA CC	%MO	0,28	32233,09	$ 9.025,27
450	**MARCAS VIALES COLOR AMARILLO. CONVERGENCIAS DOBLE SENTIDO. PINTURA PLÁSTICA EN FRIO EN LLANA ESPESOR 1,2MM (APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)**	M2			**53.065,00**
M060	PINTURA PLASTICA EN FRIO	Gln	0,2	136216,30	$ 27.243,26
M061	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,47	8630,14	$ 4.056,17

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
M062	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	Gln	0,0032	47210,19	$ 151,07
M063	IMPRIMANTE	Gln	0,06	101714,61	$ 6.102,88
EQ024	CAMIONETA D-300	HR	0,095	46035,72	$ 4.373,39
EQ026	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.				
		HR	0,095	21288,63	$ 2.022,42
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,01	9025,27	$ 90,25
MO005	MANO DE OBRA CC	%MO	0,28	32233,09	$ 9.025,27

II	PAISAJISMO				
#N/D	**SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA AGRICOLA**	M3			**36.196,00**
M066	TIERRA AGRICOLA APTA PARA SEMBRAR	M3	1,00	36.195,65	$ 36.195,65
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,01	0,00	$ 0,00
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	-	28.028,77	$ 0,00
468	**EMPRADIZACION - GRAMA TIPO TAPETE - (INCLUYE ABONO) AREAS MENORES DE 2.500 M2-INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS**	M2			**35.420,00**
M067	AGUA	Lts.	45	72,39130435	$ 3.257,61
M068	GRAMA TIPO TAPETE	M2	1	18097,82609	$ 18.097,83
	TRANSPORTE	%	0	21355,43478	$ 0,00
EQ027	CARRETILLA BUGGY	UN	0,0002	250000	$ 50,00
MO004	MANO DE OBRA AA- IONCLUYE MANTRENIEMIENTO	hc	0,5	28028,77422	$ 14.014,39
	SUMINSTRO Y SIEMBRA ARBOLES NATIVOS-2.50 MT ALTURA-DIAMETRO .10CM DE TALLO.	UN			**170.765,00**
M158	ARBOL NATIVO	UN	1	115826,087	$ 115.826,09
M159	ABONO	M3	0,8	36195,65217	$ 28.956,52
	TRANSPORTE	%	0	$ 144.782,61	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	25225,8968	$ 756,78
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,9	28028,77422	$ 25.225,90

II	APARATOS SANITARIOS				
	DISPENSADOR DE TOALLAS -MARCA A&A REF-2621 EN ACERO INOXIDABLE,SANITADO O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. -K01	UND			**258.940,00**
M077	DISPENSADOR DE TOALLAS -MARCA A&A REF-2621 EN ACERO INOXIDABLE,SANITADO O SIMILAR	UND	1,00	208.172,40	$ 208.172,40
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	48.349,64	$ 2.417,48
MO005	MANO DE OBRA CC	HC	1,50	32.233,09	$ 48.349,64

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	DISPENSADOR DE JABÓN -MARCA A&A REF- 4112, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K02	UND			**204.517,00**
M078	DISPENSADOR DE JABÓN -MARCA A&A REF- 4112, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K02	UND	1,00	163.903,59	$ 163.903,59
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	38.679,71	$ 1.933,99
MO005	MANO DE OBRA CC	HC	1,20	32.233,09	$ 38.679,71
	DISPENSADOR DE PAPEL -MARCA A&A REF- FA-SPO04-B O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K03	UND			**225.702,00**
M079	DISPENSADOR DE PAPEL -MARCA A&A REF- FA-SPO04-B O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K03	UND	1,00	174.934,79	$ 174.934,79
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	48.349,64	$ 2.417,48
MO005	MANO DE OBRA CC	HC	1,50	32.233,09	$ 48.349,64
366	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON UNA ALTURA DE 1.80m, INCLUYE PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES BARRAS DE 1.5"**	M2			**2.265.777,00**
M080	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DIVISIÓN BAÑOS SOCODA	UN	1,00	3.484,92	$ 3.484,92
M081	DIVISION PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALB. 20	M2	1,00	1.416.335,87	$ 1.416.335,87
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0,03	212.227,17	$ 6.431,13
MO006	AYUDANTE	JORNAL	2,176	180.857,61	$ 393.510,90
MO007	OFICIAL	JORNAL	2,176	204.988,04	$ 446.014,02
	SECADOR DE MANOS - SECADOR DE MANOS TIPO PUSH, MARCA EXCEL REF- E-HOBL, COLOR BLANCO O SIMILAR, INTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K05	M2			**1.543.312,00**
M082	SECADOR DE MANOS TIPO PUSH, MARCA EXCEL REF- E-HOBL, COLOR BLANCO O SIMILAR RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K05	UN	1,00	1.508.152,17	$ 1.508.152,17
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0,03	34.125,30	$ 1.034,10
MO006	AYUDANTE	JORNAL	0,450	29167	$ 13.125,15
MO007	OFICIAL	JORNAL	0,450	46667	$ 21.000,15

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	ORINAL -KIT ORINAL PETITE CON VÁLVULA TIPO PUSH- CORONA O SIMILAR . K06	UND			**670.177,00**
M083	KIT ORINAL PETITE CON VÁLVULA TIPO PUSH- CORONA O SIMILA	UN	1,00	607.845,65	$ 607.845,65
M037	CEMENTO BLANCO	KG	1,00	1.899,21	$ 1.899,21
	DESPERDICIO	%	0,050	1.899,21	$ 94,96
	HERRAMIENTAS MENORES	%	0,030	$ 58.580,14	$ 1.757,40
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	1,9	30831,65164	$ 58.580,14
430	**KIT TAZA BÁLTICA, ENTRADA POSTERIOR CON VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR**	UN			**1.504.556,00**
M037	CEMENTO BLANCO	kg	1	1899,2	$ 1.899,21
M084	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1	3484,9	$ 3.484,92
	DESPERDICIO	%	0,05	5384,1	$ 269,21
M085	SANITARIO BALTIC CON FLUXOMETRO	UN	1	1416335,9	$ 1.416.335,87
	TRANSPORTE	%	0	1416335,9	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 80.162,29	$ 2.404,87
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	2,6	30831,7	$ 80.162,29
	SANITARIO DISCAPACITADOS	UN			**1.812.212,00**
M037	CEMENTO BLANCO	kg	1	1899,2	$ 1.899,21
M084	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1	3484,9	$ 3.484,92
	DESPERDICIO	%	0,05	5384,1	$ 269,21
M161	SANITARIO PARA DISCAPACITADP CON FLUXOMETRO	UN	1	1723991,7	$ 1.723.991,67
	TRANSPORTE	%	0	1723991,7	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	$ 80.162,29	$ 2.404,87
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	2,6	30831,7	$ 80.162,29
424	**LAVAMANOS TIPO 1 - LAVAMANOS EN PORCELANA SANITARIA DE SOBREPONER- SPAZIO II VESSEL BLANCO- CORONA. K08**	UN			**448.801,00**
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,5	1899,21	$ 949,61
M084	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1	3484,917391	$ 3.484,92
	DESPERDICIO	%	0,05	4434,5	$ 221,73
M086	LAVAMANOS EN PORCELANA SANITARIA DE SOBREPONER- SPAZIO II VESSEL BLANCO- CORONA O SIMILAR	UN	1	212227,1739	$ 212.227,17
M088	GIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL	UN	1	204988,0435	$ 204.988,04
	TRANSPORTE	%	0	204988,0	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	26145,24059	$ 784,36
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,848	30831,65164	$ 26.145,24

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
423	**LAVAMANOS TIPO 2 - LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO- CORONA- K09**	UN			**212.443,00**
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,5	1899,21	$ 949,61
M084	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	1	3484,917391	$ 3.484,92
	DESPERDICIO	%	0,05	4434,5	$ 221,73
M087	LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO- CORONA O SIMILAR	UN	1	180857,6087	$ 180.857,61
	TRANSPORTE	%	0	$ 180.857,61	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	26145,24059	$ 784,36
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,848	30831,65164	$ 26.145,24
434	**GRIFERÍA DUCHA - DUCHA ANTIVANDÁLICA REGADERA TUBULAR- CORONA- K12**	UN			**635.922,00**
M089	DUCHA ANTIVANDÁLICA REGADERA TUBULAR- CORONA O SIMILAR	UN	1	604165,7609	$ 604.165,76
	TRANSPORTE	%	0	$ 604.165,76	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	30831,65164	$ 924,95
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	1	30831,65164	$ 30.831,65
434	**PORTA PAPEL HIGIENICO -MARCA A&A, REF- AF-22, EN LAMINA METÁLICA CON PINTURA ELECTROESTATICA COLOR BLANCO O SIMILAR,INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.-K15**	UN			**15.093,00**
M090	PORTA PAPEL HIGIENICO -MARCA A&A, REF- AF-22, EN LAMINA METÁLICA CON PINTURA ELECTROESTATICA COLOR BLANCO O SIMILAR	UN	1	0	$ 0,00
	TRANSPORTE	%	0	41644	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,05	14373,8639	$ 718,69
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,5	28747,72779	$ 14.373,86
420	**LAVAPLATOS - LAPLATOS SENCILLO DE SOBREPONER MEZCLADOR-CORONA.K-16**	UN			**226.608,00**
M037	CEMENTO BLANCO	kg	1	1899,21	$ 1.899,21
M084	MANGUERA CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	2	3484,917391	$ 6.969,83
	DESPERDICIO	%	0,05	8869,044783	$ 443,45
M091	LAVAPLATOS 100 X 50 INOXIDABLE SOBREPONER	UN	1	182363,354	$ 182.363,35
	TRANSPORTE	%	0	$ 182.363,35	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	33914,81681	$ 1.017,44
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	1,1	30831,65164	$ 33.914,82
436	**BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM**	UN			**248.421,00**
M161	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UN	1,00	238.324,24	$ 238.324,24
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	1.899,21	$ 569,76

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	TRANSPORTE	%	-	238.324,24	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	9.249,50	$ 277,48
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,30	30.831,65	$ 9.249,50
					$ 0,00
					$ 0,00
436	**BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM**	UN			**260.486,00**
M162	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UN	1,00	250.389,46	$ 250.389,46
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	1.899,21	$ 569,76
	TRANSPORTE	%	-	250.389,46	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	9.249,50	$ 277,48
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,30	30.831,65	$ 9.249,50
436	**BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304**	UN			**480.684,00**
M163	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UN	1,00	470.586,91	$ 470.586,91
M037	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	1.899,21	$ 569,76
	TRANSPORTE	%	-	470.586,91	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	9.249,50	$ 277,48
MO008	MANO DE OBRA BB	hc	0,30	30.831,65	$ 9.249,50
II	**VIDRIERIA**				
382	**PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO PARA ACCESOS DE 10MM, INCLUYE CERRADURAS, MANIJAS Y BISAGRAS**	M2			**530.774,00**
M092	VIDRIO TEMPLADO 10MM	m2	1,05	180.978,26	$ 190.027,17
M093	VISAGRA PIVOTANTE	UN	2,00	62.739,13	$ 125.478,26
M094	CONTRAMANIJA	UN	1,00	48.864,13	$ 48.864,13
M095	MANIJA Y CERRADURA	UN	1,00	78.423,91	$ 78.423,91
	TRANSPORTE	%	-	190.027,17	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	85.417,69	$ 2.562,53
MO005	MANO DE OBRA C.C	h-h	2,65	32.233,09	$ 85.417,69
II	**CARPINTERIA METALICA**				
	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE DIAMETRO 3"X2,5mm	ML			**66.967,00**
M156	005554-"TUBO GALV. 3"" 2.5 MM X 6 ML	ML	0,16666667	295854,4832	$ 49.309,08
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	16817,26	$ 840,86
MO009	MANO DE OBRA DD	hc	0,5	33634,53	$ 16.817,26

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	PUERTAS Y PORTONES METÁLICOS DE ACCESO A PATIOS - D08	M2			**474.705,00**
M144	**TUBO GALV. ,3/4""""**	**UND**	0,125	$ 31.321,30	$ 3.915,16
M104	LIJA MASILLA	UN	3,300	$ 2.099,35	$ 6.927,85
M146	001707-"MALLA ESLABONADA 2"" #1	M2	1,600	$ 16.239,78	$ 25.983,65
M139	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GL	0,080	$ 42.167,85	$ 3.373,43
M148	MASILLA NITRO METAL RESANE	GL	0,125	$ 27.750,00	$ 3.468,75
M014	ACERO DE REFUERZO PDR-60	kg	1,600	$ 8.017,34	$ 12.827,74
M114	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	2,900	$ 8.836,57	$ 25.626,04
M151	005386-ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GL	0,125	$ 134.141,09	$ 16.767,64
M152	005549-ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GL	0,125	$ 83.853,26	$ 10.481,66
M153	005554-"TUBO GALV. 1,1/2"" 1.8	UND	1,160	$ 66.047,41	$ 76.615,00
M154	005558-"PLATINA 3/4"" x 1/	UND	3,000	$ 9.048,91	$ 27.146,74
M155	005559-"BISAGRA TUBULAR 1.1/2"""	UND	1,600	$ 65.755,43	$ 105.208,70
	DESPERDICIO	%	0,01	3915,16	$ 39,15
	TRANSPORTE	%	0,01	318342,35	$ 3.183,42
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	52416,67	$ 2.620,83
MO010	SOLDADOR (2)	HC	2,000	$ 26.208,33	$ 52.416,67
MO011	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	HC	2,000	$ 15.416,67	$ 30.833,33
MO009	MANO DE OBRA DD	HC	2,000	$ 33.634,53	$ 67.269,06

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
II	CARPINTERIA EN ALUMINIO				
	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO FIJACIÓN	M2			**420.624,00**
M122	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO- UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA	M2	1	201537,3913	$ 201.537,39
M123	VIDRIO TEMPLADO 8 MM	M2	1	180978,2609	$ 180.978,26
	TRANSPORTE	%	0	$ 201.537,39	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	36997,98197	$ 1.109,94
MO009	MANO DE OBRA DD INSTALACION	hc	1,1	33634,52906	$ 36.997,98
	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO CON BLINDAJEDE NIVEL IV, ESPESOR DE 38 MM POLARIZADO	M2			**450.787,00**
M122	VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO- UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA	M2	1	201537,3913	$ 201.537,39
M124	VIDRIO CON BLINDAJEDE NIVEL IV, ESPESOR DE 38 MM POLARIZADO	M2	1	211141,3043	$ 211.141,30
	TRANSPORTE	%	0	$ 201.537,39	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	36997,98197	$ 1.109,94
MO009	MANO DE OBRA DD INSTALACION	hc	1,1	33634,52906	$ 36.997,98
	PUERTA EN ALUMINIO	M2			**451.108,00**
M126	PUERTA EN ALUMINIO SEGÚN DISEÑO Y COLOR	M2	1	321900	$ 321.900,00
	TRANSPORTE	%	0	$ 321.900,00	$ 0,00
	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	125444,6304	$ 3.763,34
MO009	MANO DE OBRA DD INSTALACION	hc	4	31361,15759	$ 125.444,63
II	CARPINTERIA EN MADERA				
II	ESTRUCTURA METALICA				
	ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIÓNES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D05	KG			**18.421,00**
	FABRICACION DE ESTRUCTURA	KG	1,01	$ 14.233,00	$ 14.375,33
	MONTAJE DE ESTRUCTURA	KG	1,01	$ 4.006,00	$ 4.046,06
II	CUBIERTA				

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE VALLEDUPAR SETP – TERMINAL NORTE

APU

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	CUBIERTA TIPO METECNO - PANEL TIPO SANDWICH MONOPANEL 1000/B EN ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO O SIMILAR SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C03	M2			**191.758,00**
M142	CUBIERTA METÁLICA TIPO METECNO - PANEL TIPO SANDWICH MONOPANEL 1000/B EN ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO - INCLUYE REMATES	M2	1	$ 129.756,59	$ 129.756,59
M143	REMATES Y ANCLAJES CUBIERTA TIPO SANDWICH	GL	1	11341,30435	$ 11.341,30
	DESPERDICIO	%	0,04	$ 141.097,89	$ 5.643,92
	TRANSPORTE	%	0,03	$ 146.741,81	$ 4.402,25
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 38.679,71	$ 1.933,99
MO005	MANO DE OBRA CC	hc	1,2	32233,09035	$ 38.679,71
205	**MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO DESNIVELES DE CUBIERTA EXP. 0.05MT**	M2			**13.027,00**
M165	MORTERO 1:3	M3	0,05	$ 9.048,91	$ 452,45
M166	SIKA IMPER MUR X 2 KLS 177333	kg	0,11	45.671,67	$ 5.023,88
0	DESPERDICIO	%	0,03	5.476,33	$ 164,29
0	TRANSPORTE	%	0,03	5.640,62	$ 169,22
0	HERRAMIENTAS MENORES	%MO	0,03	7.007,19	$ 210,22
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,25	28.028,77	$ 7.007,19
207	**IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA**	M2			**46.369,00**
M167	MANTO EDIL ESTÁNDAR 3MM	M2	1,11	13.496,15	$ 14.980,73
M168	SIKA ALUMOL X 16 KLS 94547	kg	0,110	45.671,67	$ 5.023,88
M169	SIKA IGASOL CUB. X 3.5 KLS 94591- 1 kg	kg	0,80	16.022,61	$ 12.818,09
0	DESPERDICIO	%	0,03	32.822,70	$ 984,68
0	TRANSPORTE	%	0,03	33.807,38	$ 1.014,22
0	HERRAMIENTAS MENORES - SOPLETE GAS	%MO	0,03	11.211,51	$ 336,35
MO004	MANO DE OBRA AA	hc	0,40	28.028,77	$ 11.211,51