

**FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR  
FORMULARIO - PRESUPUESTO POR PRECIOS UNITARIOS**

Nombre de Proceso: CONSTRUCCION DEL SENDERO ECO-TURÍSTICO EN EL CORREGIMIENTO DE SAN CIPRIANO EN EL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA	Código
--	--------

Nombre Proponente:
--------------------

ID	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>I</b>	<b>CAPITULO 1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1	1.1	TRAZADO Y REPLANTEO LONGITUD DEL SENDERO L=1500 ML, INCLUYE REVISION DE LA COMISIÓN DE TOPOGRÁFICA DURANTE LA OBRA	GL	1,00		
2	1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPAMENTO DE OBRA, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES, OFICINA RESIDENTES Y ADMINISTRACIÓN; VESTIER PARA EL PERSONAL; ALMACÉN; BAÑOS PORTÁTILES ETC.	UND	1,00		
3	1.3	MANEJO DE AGUAS POR LLUVIAS EN LA OBRA. INCLUYE: UTILIZACIÓN DE CARPAS, PLÁSTICOS, MOTOBOMBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA ESTA ACTIVIDAD QUE GARANTICEN QUE EL MATERIAL INSTALADO NO SE DETERIORE Y GENEREN SOBRECOSTOS A LA OBRA.	GL	1,00		
4	1.4	CONSTRUCCION DE VALLA INFORMATIVA DE OBRA DE DIMENSIONES DE 1,00 x 2,00 mts.	UND	1,00		
5	1.5	RED DE AGUA PROVISIONAL /100M.TUBERÍA DE PVC EN 1" DE DIÁMETRO, TIPO PESADO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, Y DESPLAZAMIENTO DE ESTA RED A VARIOS PUNTOS DE LA OBRA PARA LA APROBICION DE AGUA.	UND	1,00		
6	1.6	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	M2	1985		
7	1.7	DESMONTE, TRANSLADO Y DISPOSICION FINAL DE ESTRUCTURAS EN MADERA (KIOSCOS EXISTENTES)	UND	5,00		
8	1.8	ADECUACION DE PUENTE PEATONAL L = 8,00 MTS, EXISTENTE UBICADO EN EL K0+124 (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE TABLONES EN MADERA, PARALES EN MADERA INMUNIZADA, SUMINISTRO DE MATERIAL PARA INMUNIZACION DE MADERA Y PINTURA)	UND	1,00		
9	1.9	TALA DE ARBOLES ENTRE 3,00 Y 10,00 MTS DE ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	9,00		
10	1.10	TALA DE ARBOLES ENTRE 10,01 Y 15,00 MTS DE ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	7,00		
11	1.11	TALA DE ARBOLES ENTRE 15,00 MTS O MAYORES A ESTA ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	4,00		
12	1.12	PODA DE ARBOLES ENTRE 3,00 Y 10,00 MTS DE ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	36,00		
13	1.13	PODA DE ARBOLES ENTRE 10,01 Y 15,00 MTS DE ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	65,00		
14	1.14	PODA DE ARBOLES ENTRE 15,00 MTS O MAYORES A ESTA ALTURA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	UND	28,00		
15	1.15	RETIRO DE HOJAS Y MALESA (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	GL	1,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>						
<b>II</b>	<b>CAPITULO 2</b>	<b>CONSTRUCCION DE PORTICO DE ENTRADA K0+000</b>				
16	2.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	7,95		
17	2.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	6,48		
18	2.3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,68		
19	2.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	245,20		

20	2.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACION DE 0,20 x 0,20 EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,85		
21	2.6	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	4,85		
22	2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,20 x 0,20 m e = 3/16" CON 4 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,44 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	8,00		
23	2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN PISO TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m. Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	7,25		
24	2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	25,60		
25	2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,15, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	48,52		
26	2.11	MURO CON ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CAC DE ,05 X ,10 Y CERRAMIENTO EN LISTÓN DE ,10 X ,03	M2	5,61		
27	2.12	BANCAS EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA SEGÚN DISEÑO	UND	2,00		
28	2.13	PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE 1,05 X 0,85 SEGÚN DISEÑO	UND	1,00		
29	2.14	CIELORASO EN MADERA MACHIEMBRADA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA	M2	34,92		
30	2.15	MESON EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA INCLUYE JUEGO DE 2 SILLAS EN MADERA (ZONA DE ATENCION)	GL	1,00		
31	2.16	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 PARA ZONA DE DESCANSO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO EN MADERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	M2	3,15		
32	2.17	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	38,56		
33	2.18	PISO EN GRAVILLA FINA	M2	18,60		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 2 PORTICO DE ENTRADA</b>						
III	<b>CAPITULO 3</b>	<b>CONSTRUCCION DE VALLAS DE ORIENTACION A LO LARGO DEL PROYECTO</b>				

	<b>3.1</b>	<b>VALLA TIPO 1 VALLA DE ORIENTACION K0+000 (CANTIDAD 1 UND)</b>			
34	3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40	
35	3.1.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25	
36	3.1.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMAleta, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,30	
37	3.1.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	35,00	
38	3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00	
39	3.1.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00	
40	3.1.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 1 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 1 DE 0,52 x 0,52 Y 1 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00	
41	3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60	
	<b>3.2</b>	<b>VALLA TIPO 2 ZONA DE KIOSCOS Y BAÑOS K0+140 (CANTIDAD 1 UND)</b>			
42	3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40	
43	3.2.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25	
44	3.2.3	CONSTRUCCIÓN DE DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMAleta, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,15	
45	3.2.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,00	
46	3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,50 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00	
47	3.2.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00	
48	3.2.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 2 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 4 DE 0,52 x 0,52 Y 4 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00	
49	3.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60	
	<b>3.3</b>	<b>VALLA TIPO 3 DE ORIENTACION K0+250 - K0+660 (CANTIDAD 2 UND)</b>			
50	3.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,80	
51	3.3.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,50	
52	3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMAleta, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,60	
53	3.3.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	70,00	
54	3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	2,00	
55	3.3.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	2,00	

56	3.3.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 3 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 2 DE 0,52 x 0,52 Y 2 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	2,00		
57	3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	7,20		
	<b>3.4</b>	<b>VALLA TIPO 4 DE ORIENTACION K0+820 (CANTIDAD 1 UND)</b>				
58	3.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40		
59	3.4.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25		
60	3.4.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,30		
61	3.4.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	35,00		
62	3.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00		
63	3.4.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00		
64	3.4.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 4 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 2 DE 0,52 x 0,52 Y 2 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		
65	3.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60		

	<b>3.5</b>	<b>VALLA TIPO 5 DE ORIENTACION K1+000 - K1+130 - K1+200 (CANTIDAD 3 UND)</b>			
66	3.5.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	1,20	
67	3.5.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,75	
68	3.5.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,90	
69	3.5.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	105,00	
70	3.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	3,00	
71	3.5.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	3,00	
72	3.5.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 5 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 2 DE 0,52 x 0,52 Y 2 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	3,00	
73	3.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	10,80	
	<b>3.6</b>	<b>VALLA TIPO 6 DE ORIENTACION K0+390 (CANTIDAD 1 UND)</b>			
74	3.6.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40	
75	3.6.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25	
76	3.6.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,30	
77	3.6.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	35,00	
78	3.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00	
79	3.6.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00	
80	3.6.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 6 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 1 DE 0,52 x 0,52, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00	
81	3.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60	
	<b>3.7</b>	<b>VALLA TIPO 6 DE ORIENTACION K0+954 (CANTIDAD 1 UND)</b>			
82	3.7.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40	
83	3.7.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25	
84	3.7.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,30	
85	3.7.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	35,00	
86	3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00	
87	3.7.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00	

88	3.7.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 6 (PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE LONGITUD 180 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 1 DE 0,52 x 0,52, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		
89	3.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,12 X 0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 3 CONSTRUCCION DE VALLAS INFORMATIVAS A LO LARGO DEL PROYECTO</b>						
<b>IV</b>	<b>CAPITULO 4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SEIS (6) CANECAS RECICLABLES K0+000 - K0+160 - K0+560 - K0+740 - K0+960 K1+130</b>				
90	4.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,60		
91	4.2	CONCRETO POBRE 2000 PSI. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS.	M3	0,20		
92	4.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,26		
93	4.4	CONSTRUCCION DE UNA UNIDAD DE DOS CANECAS EN MADERA Y FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE TUBO GALVANIZADO DE 2" e = 1,8 mm, TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" e = 1,8 mm, LISTON EN MADERA DE 1/2", PERNOS DE 1/4" X 2" L = 5/8", DEPOSITO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0,30 x 0,35 x 0,50 m E= 6 mm COLOR GRIS CLARO, LETRERO DE IDENTIFICACION EN FIBRA DE 0,20 X 0,20 M e = 6 mm)	UND	6,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 4 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEIS (6) CANECAS RECICLABLES</b>						
<b>V</b>	<b>CAPITULO 5</b>	<b>ADECUACION DE SENDERO CON BORDILLO EN CONCRETO LONGITUD TOTAL = 912 M</b>				
94	5.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	42,80		
95	5.2	CONSTRUCCION DE BORDILLO EN CONCRETO 0,04 x 0,14 m (A LADO Y LADO DEL SENDERO INCLUYE EL ACERO DE REFUERZO INTERNO)	ML	1712,00		
96	5.3	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	34,24		
97	5.4	CONCRETO POBRE 2000 PSI. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS.	M3	9,26		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 5 ADECUACION DE SENDERO CON BORDILLO EN CONCRETO</b>						
<b>VI</b>	<b>CAPITULO 6</b>	<b>CONSTRUCCION DE VALLAS INFORMATIVAS</b>				
	<b>6.1</b>	<b>VALLA TIPO 1 INFORMATIVA K0+000 (CANTIDAD 1 UND)</b>				
98	6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,40		
99	6.1.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,25		
100	6.1.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,21		
101	6.1.4	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 1 (PLACA SUPERIOREN MADERA INMUNIZADA DE 1,50 X 1,80 m e = 30 mm , PLACA INFERIOR EN MADERA INMUNIZADA DE 0,60 X 1,80 m E = 30 mm (INCLUYE DISEÑO INTERNO DE LA VALLA EN LAMINA, ELEMENTOS DE FIJACION ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		
102	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,10 X 0,10, EMBEVIDA EN CONCRETO DE LONGITUD DE 286 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	8,58		
103	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE AMARRE EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	3,60		

	<b>6.2</b>	<b>VALLA TIPO 2 INFORMATIVA K0+960 - K1 + 480 (CANTIDAD 2 UND)</b>				
104	6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,60		
105	6.2.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,35		
106	6.2.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMAleta, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,28		
107	6.2.4	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 2 (PLACA SUPERIOREN MADERA INMUNIZADA DE 1,30 X 1,45 m e = 30 mm , PLACA INFERIOR EN MADERA INMUNIZADA DE 0,60 X 1,45 m E = 30 mm (INCLUYE DISEÑO INTERNO DE LA VALLA EN LAMINA, ELEMENTOS DE FIJACION ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	2,00		
108	6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,10 X 0,10, EMBEVIDA EN CONCRETO DE LONGITUD DE 332 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	13,28		
109	6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE AMARRE EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	25,80		
110	6.2.7	CUBIERTA EN TABILLA DE MADERA DE 0,10 x 0,35 mts E= 0,02 DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO (MADERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS)	M2	4,80		
	<b>6.3</b>	<b>VALLA TIPO 3 INTERPRETATIVA K0+010 - K0+280 - K0+560 K0+580 - K0+880 - K0+910 - K0-980 - K1+220 - K1+250 (CANTIDAD 9 UND)</b>				
111	6.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	9,45		
112	6.3.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	2,25		
113	6.3.3	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMAleta, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,44		
114	6.3.4	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 3 (PLACA SUPERIOREN MADERA INMUNIZADA DE 0,90 X 1,50 m e = 30 mm , PLACA INFERIOR EN MADERA INMUNIZADA DE 0,90 X 0,90 m E = 30 mm (INCLUYE DISEÑO INTERNO DE LA VALLA EN LAMINA, ELEMENTOS DE FIJACION ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	9,00		
115	6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,10 X 0,10, EMBEVIDA EN CONCRETO DE LONGITUD DE 286 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	51,48		
116	6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE AMARRE EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,12, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" GRADO 7 DE LONGITUD DE 270 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	16,20		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 6 CONSTRUCCION DE VALLAS INFORMATIVAS</b>						
<b>VII</b>	<b>CAPITULO 7</b>	<b>CONSTRUCCION DE SENDERO ELEVADO EN TIERRA TRAMOS K1+141 - K1+191 Y K1+350 - K1+500 LONGITUD = 200 MTS.</b>				
117	7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA DE 0,10 X 0,10, HINCADAS EN TERRENO CON UNA PROFUNDIDAD DE 1200mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, PROCESO DE INCADO EN TERRENO ETC.)	ML	680,00		

118	7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN PISO TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO O SIMILAR DE 0,10x0,10 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCION DE 9.6 KG POR METRO CUBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	760,00		
119	7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIOSTRAS EN MADERA TIPO PINO, PINO O SIMILAR DE 0,10x0,08, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, ANCLADAS CON PLATINAS DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCION DE 9.6 KG POR METRO CUBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	280,00		
120	7.4	PISO EN MADERA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 CON DILACIONES ENTRE MADERA DE 1 CM, INCLUYE GIROS DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO EN MADERA INMUNIZADA AL VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCION DE 9.6 KG POR METRO CUBICO , (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A VIGAS Y TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	200,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 7 CONSTRUCCION DE SENDERO ELEVADO EN TIERRA</b>						
<b>VIII</b>	<b>CAPITULO 8</b>	<b>CONSTRUCCION DE DOS (3) ZONAS DE DESCANSO PARA 6 PERSONAS UBICADAS EN EL K0+560 - K0+740 - K1+130</b>				
121	8.1	EXCAVACION MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	6,84		
122	8.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	1,28		
123	8.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECANICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	1,88		
124	8.4	CONSTRUCCION DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCION PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	2,85		
125	8.5	RELLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, COMPACTADOS MECANICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	3,84		
126	8.6	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	133,50		
127	8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,37 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	12,00		
128	8.8	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	12,00		
129	8.9	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE DESCANSO EN MADERA TIPO PINO O SIMILAR. INCLUYE 3 COLUMNAS EN MADERA DE 0,10x0,15 L = 3,00 m, ARRIOSTRADA CON LISTONES DE 0,10 x 0,10 m, 3 VIGAS EN MADERA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE DIMENSIONES DE 0,10 x 0,10 L = 3,70 mts, 5 CORREAS EN MADERA DE 0,05 x 0,10 L = 2,70 mts, BANCA EN MADERA DE ANCHO DE 0,50 A LO LARGO DEL DESCANSO CON ESPALDAR, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCION DE 9.6 KG POR METRO CUBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	UND	3,00		
130	8.10	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	60,00		
131	8.11	CIELO RAZO EN MADERA MACHIMBRADA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	60,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 8 CONSTRUCCION DE DOS (2) ZONAS DE DESCANSO PARA 6 PERSONAS</b>						
<b>IX</b>	<b>CAPITULO 9</b>	<b>CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN MADERA PLASTICA ZONAS DE ALTA PENDIENTE K1+010 AL K1+120 LONGITUD = 110 M</b>				
132	9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA PLASTICA DE 0,10 x 0,15, HINCADAS EN TERRENO CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 1200mm ( INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, PROCESO DE INCADO EN TERRENO ETC.)	ML	759,00		



133	9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA PLASTICA EN PISO DE 0,10x0,10 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA PLASTICA DE LONGITUD MAXIMA = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	473,00		
134	9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIOSTRAS O APOYOS A ESCALONES EN MADERA PLASTICA DE 0,10x0,10, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, ANCLADAS CON PLATINAS DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	935,00		
135	9.4	PISO EN MADERA PLASTICA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 PARA ESCALONES O ZONAS DE DESCANSO DENTRO DE LAS ESCALERAS DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS)	M2	224,40		
136	9.5	BARANDA EN MADERA PLASTICA COMPUESTA POR PARELES CADA 1,20 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL SENDERO DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	220,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 9 CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN MADERA ZONAS DE ALTA PENDIENTE</b>						
<b>X</b>	<b>CAPITULO 10</b>	<b>CONSTRUCCION DE ZONAS DE VENTAS</b>				
	<b>10.1</b>	<b>ZONA DE VENTAS COMIDAS JUNTO A PORTICO DE ACCESO</b>				
137	10.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	95,20		
138	10.1.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	1,56		
139	10.1.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	42,50		
140	10.1.4	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	2,30		
141	10.1.5	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	589,50		
142	10.1.6	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACION DE 0,20 x 0,20 EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,36		
143	10.1.7	RELLENOS EN MATERIAL EN ARENA DE RIO, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE PARA MEJORAMIENTO ZONAS DE ADOQUIN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, COLOCACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE INTERNO.	M3	10,59		
144	10.1.8	RELLENOS 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.	M3	3,56		
145	10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN EN ARCILLA DE 0,20 X 0,10 X 0,06 M.	M2	156,00		
146	10.1.10	CONCRETO POBRE 2000 PSI. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS.	M3	0,95		
147	10.1.11	CONSTRUCCION DE BORDILLO EN CONCRETO 0,04 x 0,14 m (A LADO Y LADO DEL SENDERO INCLUYE EL ACERO DE REFUERZO INTERNO)	ML	72,50		
148	10.1.12	PISO EN GRAVILLA FINA	M2	62,50		
149	10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,25 x 0,25 m e = 3/16" CON 4 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,44 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	20,00		

150	10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN PISO TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m. CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	71,60		
151	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	102,56		
152	10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	83,40		
153	10.1.17	MURO CON ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESIÓN CON SALES CAC DE ,05 X ,10 Y CERRAMIENTO EN LISTÓN DE ,10 X ,03	M2	33,60		
154	10.1.18	PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACIO PRESIÓN CON SALES CCA DE 0,70 X 2,00 SEGÚN DISEÑO	UND	2,00		
155	10.1.19	MESON DE 0,90 X 1,90 EN MADERA INMUNIZADA DE 0,91 X 0,90 VACIO PRESIÓN CON SALES CCA INCLUYE MESON EN ACERO INOXIDABLE DE 0,95 X 0,90 CON CAJON PARA COLOCACION DE OLLAS INCLUYE MUEBLE CON DOS ENTREPAÑOS DE 1,80 X 0,90 e=0,02 M, CON DOS PUERTAS CORREDERAS DE 0,93 X 0,95 Y TAPA FRONTAL DE 1,83 X 0,93 DE JUEGO DE 1 SILLAS EN MADERA	UND	3,00		
156	10.1.20	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 6,00 x 11,80 mts E= 0,02 EN TODA LA ZONA DE KIOSCO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO EN MADERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	M2	70,80		
157	10.1.21	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	142,42		
158	10.1.22	PERSIANA EN MADERA INMUNIZADA AL VACIO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	M2	10,56		
159	10.1.23	COMBO APARATOS SANITARIOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE SANITARIO, Y ACCESORIOS	UND	2,00		
160	10.1.24	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO DE 1000 LITROS INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS	GL	1,00		
161	10.1.25	MESON PARA LAVAMANOS DE 0,45 X 1,80 m INCLUYE 2 GRIFERIAS PARA LAVAMANOS	UND	1,00		
162	10.1.26	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE VIDRIO DE DIMENSIONES DE 1,00 X 0,50 X 0,80 M	UND	1,00		
163	10.1.27	DOTACION PARA KIOSCOS DE VENTA CONTEMPLANDO EL SUMINISTRO DE TRES (3) MESAS DE MADERA DE 0,90 x 2,20 Y DIEZ Y OCHO (18) SILLAS EN MADERA DE ACUERDO A DISEÑO	GL	1,00		
164	10.1.28	CIELO RAZO EN MADERA MACHIMBRADA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	142,42		
	<b>10.2</b>	<b>ZONA DE VENTAS JUNTO A PUENTE COLGANTE</b>				
165	10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	96,30		
166	10.2.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	1,56		
167	10.2.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	45,60		
168	10.2.4	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	2,86		
169	10.2.5	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	685,62		

170	10.2.6	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACION DE 0,20 x 0,20 EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,56		
171	10.2.7	RELLENOS EN MATERIAL EN ARENA DE RIO, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE PARA MEJORAMIENTO ZONAS DE ADOQUIN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, COLOCACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE INTERNO.	M3	5,80		
172	10.2.8	RELLENOS 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.	M3	2,85		
173	10.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN EN ARCILLA DE 0,20 X 0,10 X 0,06 M.	M2	45,00		
174	10.2.10	CONCRETO PORE 2000 PSI. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS.	M3	0,95		
175	10.2.11	CONSTRUCCION DE BORDILLO EN CONCRETO 0,04 x 0,14 m (A LADO Y LADO DEL SENDERO INCLUYE EL ACERO DE REFUERZO INTERNO)	ML	86,25		
176	10.2.12	PISO EN GRAVILLA FINA	M2	105,60		
177	10.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,25 x 0,25 m e = 3/16" CON 4 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,44 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	20,00		
178	10.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN PIÑO TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD MÁXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	71,60		
179	10.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	102,56		
180	10.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	83,40		
181	10.2.17	MURO CON ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE ,05 X ,10 Y CERRAMIENTO EN LISTÓN DE ,10 X ,03	M2	33,60		
182	10.2.18	PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE 0,70 X 2,00 SEGÚN DISEÑO	UND	2,00		
183	10.2.19	MESON DE 0,90 X 1,90 EN MADERA INMUNIZADA DE 0,91 X 0,90 VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA INCLUYE MESON EN ACERO INOXIDABLE DE 0,95 X 0,90 CON CAJON PARA COLOCACION DE OLLAS INCLUYE MUEBLE CON DOS ENTREPANOS DE 1,80 X 0,90 e=0,02 M, CON DOS PUERTAS CORREDERAS DE 0,93 X 0,95 Y TAPA FRONTAL DE 1,83 X 0,93 DE JUEGO DE 1 SILLAS EN MADERA	UND	3,00		
184	10.2.20	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 6,00 x 11,80 mts E= 0,02 EN TODA LA ZONA DE KIOSCO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO EN MADERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	M2	70,80		
185	10.2.21	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	142,42		
186	10.2.22	PERSIANA EN MADERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	M2	10,56		
187	10.2.23	COMBO APARATOS SANITARIOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE SANITARIO, Y ACCESORIOS	UND	2,00		
188	10.2.24	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO DE 1000 LITROS INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS	GL	1,00		

189	10.2.25	MESON PARA LAVAMANOS DE 0,45 X 1,80 m INCLUYE 2 GRIFERIAS PARA LAVAMANOS	UND	1,00		
190	10.2.26	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE VIDRIO DE DIMENSIONES DE 1,00 X 0,50 X 0,80 M	UND	1,00		
191	10.2.27	DOTACION PARA KIOSCOS DE VENTA CONTEMPLANDO EL SUMINISTRO DE TRES (3) MESAS DE MADERA DE 0,90 x 2,20 Y DIEZ Y OCHO (18) SILLAS EN MADERA DE ACUERDO A DISEÑO	GL	1,00		
192	10.2.28	CIELO RAZO EN MADERA MACHIMBRADA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	142,42		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 10 CONSTRUCCION DE ZONAS DE VENTAS</b>						
<b>XI</b>	<b>CAPITULO 11</b>	<b>CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 63,00 MTS K0+180 AL K0+248</b>				
193	11.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	172,50		
194	11.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	32,56		
195	11.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	91,23		
196	11.4	RELLENOS 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.	M3	32,12		
197	11.5	CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADO, CON UN ESPESOR 5CM. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M3	1,98		
198	11.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	54,26		
199	11.7	CONSTRUCCIÓN DE MARCOS H EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	19,26		
200	11.8	CONSTRUCCIÓN PORTICO DE CONTRAPESOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	13,26		
201	11.9	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	3726,25		
202	11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 ALMA DE ACERO TIPO TORON (UNO POR CADA LADO DEL PUENTE), RESISTENCIA DE 17250 Kg/cm2	ML	362,00		
203	11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TENSION EN CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" (GRAPAS GROSBY, TEMPLADORES PARA CABLE DE 2 1/2" EN ACERO ASTM A-416 RESISTENCIA DE 17250 Kg/cm2, PLATINAS DE SUJECCION A CONTRAPEO Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACION, TENSIONAMIENTO E INSTALACION)	GL	1,00		
204	11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS EN CABLE DE 5/8" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 RESISTENCIA DE 8,5 TON (INCLUYE GUARDACABLE, GRILLETES DE 5/8", ARANDELAS Y PERNOS DE FIJACION A GRILLETE, ESTRIBOS EN U ASTM 572, LAMINA DE ANCLAJE A ESTRIBO EN U HR 1/2", ESAPARRAGOS DE 5/8" Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACION)	ML	422,60		
205	11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERDA DE CAÑAMO YUTE PARA PASAMANOS DIAMETRO 6 mm (TRES LINEAS DE CABLE A CADA LADO), UNIDO A PENDOLA DE 5/8" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, E INSTALACION)	ML	378,00		
206	11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 1,80 mts, SOPORTADAS SOBRE ESTRIBOS EN U, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	586,26		

207	11.15	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	64,00		
208	11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRO DE DILATACION Y RODILLO (INCLUYE ANGULO DE 5/16" DE 0,20 x 0,10 mts, PLATINA DE SUJECCION A CABEZA DE PORTICO H DE 3/8" DE 0,40 x 0,40 m, FIJADA CON VARILLA ROSCADA DE 7/8" CON TUERCA CONTRATUERCA Y ARANDELA)	UND	4,00		
209	11.17	UNIONES DE CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" A PENDOLONES DE 5/8"	KG	412,56		
210	11.18	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,95		
211	11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS PARA ESCALERA DE ACCESO A PUENTE EN MADERA TIPO PINO DE 0,10 X 0,15, HINCADAS EN TERRENO CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 1200mm ( INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, PROCESO DE INCADO EN TERRENO ETC.)	ML	4,85		
212	11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA TIPO PINO O SIMILAR EN PISO DE 0,10x0,10 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA PINO O SIMILAR DE LONGITUD MAXIMA = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	28,62		
213	11.21	BARANDA EN MADERA TIPO PINOCOMPUESTA POR PARELES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL PUENTE DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	122,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 11 CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 63,00 MTS K0+180 AL K0+248</b>						
<b>XII</b>	<b>CAPITULO 12</b>	<b>CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 11,60 mts</b>				
214	12.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	4,18		
215	12.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,38		
216	12.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	1,60		
217	12.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO. PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,80		
218	12.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	5,40		
219	12.6	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,26		
220	12.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	58,00		
221	12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA TIPO L DE 0,20 m e = 3/16" CON 6 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,12 m y 0,22 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	12,00		

222	12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGER EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	72,20		
223	12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	30,50		
224	12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	97,40		
225	12.12	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	12,20		
226	12.13	BARANDA EN MADERA TIPO PINOCOMPUESTA POR PAREALES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL PUENTE DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	25,00		
227	12.14	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	39,44		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 12 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 11,60 mts</b>						
<b>XIII</b>	<b>CAPITULO 13</b>	<b>CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 15,00 mts K0+410</b>				
228	13.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	4,18		
229	13.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,38		
230	13.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	1,60		
231	13.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO, PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,20		
232	13.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	5,40		
233	13.6	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,26		
234	13.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	58,00		
235	13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,20 m e = 3/16" CON 6 PERNOS EN VARRILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,12 m y 0,22 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	12,00		

236	13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	90,26		
237	13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	38,12		
238	13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATIINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARRILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	121,26		
239	13.12	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	15,40		
240	13.13	BARANDA EN MADERA TIPO PINOCOMPUESTA POR PARALES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL PUENTE DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	30,00		
241	13.14	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	49,40		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 13 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 15,00 mts K0+410</b>						
<b>XIV</b>	<b>CAPITULO 14</b>	<b>CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 15,00 mts K0+410</b>				
242	14.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	4,18		
243	14.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,38		
244	14.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	1,60		
245	14.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO, PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,20		
246	14.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	5,40		
247	14.6	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,26		
248	14.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	58,00		
249	14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,20 m e = 3/16" CON 6 PERNOS EN VARRILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,12 m y 0,22 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	12,00		

250	14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	90,26		
251	14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	38,12		
252	14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	121,26		
253	14.12	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	15,40		
254	14.13	BARANDA EN MADERA TIPO PINOCOMPUSTA POR PARALES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL PUENTE DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9,6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	30,00		
255	14.14	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	49,40		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 14 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 15,00 mts K0+480</b>						
<b>XV</b>	<b>CAPITULO 15</b>	<b>CONSTRUCCION DE MIRADOR DE AVES DE TRES NIVELES</b>				
256	15.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	136,50		
257	15.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	23,45		
258	15.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	94,21		
259	15.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO, PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	10,94		
260	15.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	81,24		
261	15.6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	32,25		
262	15.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1325,62		
263	15.8	CONSTRUCCIÓN DEVIGA DE CIMENTACION DE 0,40 x 0,60 Y 0,40 x 0,40 MTS, EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	4,80		



264	15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGERO EN MADERA PLASTICA DE 0,18x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA PLASTICA DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	126,48		
265	15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA PLASTICA DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	298,40		
266	15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERAPLASTICA DE 0,18x0,18, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	276,42		
267	15.12	PISO EN MADERA TIPO PLASTICA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	138,40		
268	15.13	BARANDA EN MADERAPLASTICA COMPUESTA POR PAREALES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA AL PERIMETRO DEL MIRADOR 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	106,20		
269	15.14	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	86,40		
270	15.15	CIELORASO EN MADERA MACHIEBRADA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA	M2	86,40		
271	15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA PLASTICA PARA ESCALERAS DE 0,10x0,10 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA PINO O SIMILAR DE LONGITUD MAXIMA = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	164,28		
272	15.17	PISO EN MADERAPLASTICA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	14,60		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 15 CONSTRUCCION DE MIRADOR DE AVES DE TRES NIVELES</b>						
<b>XVI</b>	<b>CAPITULO 16</b>	<b>CONSTRUCCION DE MIRADOR LA VENTIADORA</b>				
273	16.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	75,60		
274	16.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	19,54		
275	16.3	RELLENOS EN MATERIAL MEJORADO TIPO B200, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO.	M3	48,25		
276	16.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO. PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	4,52		
277	16.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	56,25		
278	16.6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	4,26		
279	16.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	462,20		

280	16.8	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	2,86		
281	16.9	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0,20 x 0,20 MTS, EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,68		
282	16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGERO EN MADERA TIPO PINO DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts. ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO PINO DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATININAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	62,48		
283	16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20x0,25, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 300 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	42,26		
284	16.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO PINO DE 0,10x0,15, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 250 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	78,26		
285	16.13	PISO EN MADERA TIPO PINO DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	68,25		
286	16.14	BARANDA EN MADERA TIPO PINOCOMPUESTA POR PARELES CADA 1,04 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL PUENTE DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	33,64		
287	16.15	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	140,20		
288	16.16	CIELORASO EN MADERA MACHIEMBRADA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA	M2	140,20		
289	16.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA PINO O SIMILAR PARA ESCALERAS DE 0,10x0,10 LONGITUD MAXIMA DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA PINO O SIMILAR DE LONGITUD MAXIMA = 6,00 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	38,64		
290	16.18	PISO EN MADERA EN PINO O SIMILAR DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	18,60		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 15 CONSTRUCCION DE MIRADOR DE AVES DE TRES NIVELES</b>						
<b>XVII</b>	<b>CAPITULO 17</b>	<b>CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA CON BARANDA L = 223 ML</b>				
291	17.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H>1,50 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION), SE DEBE CONTEMPLAR ENTIBADO PARA TRABAJO EN ALTURAS YA QUE ES MAYOR A H 1,5M .	M3	289,60		
292	17.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	42,70		
293	17.3	RELLENOS 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.	M3	225,60		

294	17.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O EQUIVALENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA INVIAS Y ASTM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	170,25		
295	17.5	CONSTRUCCIÓN DE PILAS EN CONCRETO (ZAPATA, COLUMNA Y VIGA) EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	74,60		
296	17.6	COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,20 M. PARA REEMPLAZO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN Y CURADO, PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,65		
297	17.7	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, FORMALETA, CURADO Y PROTECCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,85		
298	17.8	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	8265,00		
299	17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,25 x 0,25 m e = 3/16" CON 2 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,44 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	190,00		
300	17.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TIPO L DE 0,20 m e = 3/16" CON 6 PERNOS EN VARILLA ROSCADA DE 5/8" LONGITUD DE 0,12 m y 0,22 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	16,00		
301	17.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS TIPO LARGERO EN MADERA TIPO QUINILLA DE 0,08x0,18 LONGITUD DE VIGA L = 6,00 m, CON TRASLAPOS DE 0,50 mts, ANCLADO EL TRASLAPLO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO QUINILLA DE LONGITUD = 1,80 mts, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE 0,10 (4") ASTM A-572, ANCLADO CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" GRADO 7 DE LONGITUD DE 150 mm TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS, PLATINAS, ANCLAJES, ETC.)	ML	1240,82		
302	17.12	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 INCLUYE GIROS DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO EN MADERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A VIGAS (TARUGOS EN MADERA SELLADOS)	ML	225,86		
303	17.13	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLA COMPUESTA POR PARALES CADA 1,20 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DEL SENDERO DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	446,00		
304	17.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PROTECCION DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 (LINEA DE CABLE A CADA LADO), UNIDO A MALLA DE PROTECCION (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, E INSTALACION)	ML	446,00		
305	17.15	MALLA DE PROTECCION FORADA DE 0,03 x 0,03 m, CALIBRE 10 (INCLUYE FIJACION A PISO EN MADERA Y CABLE DE 1/2")	M2	178,40		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 17 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA CON BARANDA L = 223 ML</b>						
<b>XVIII</b>	<b>CAPITULO 18</b>	<b>IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
306	18.1	REVISIÓN Y COMPILACIÓN DE INFORMACIÓN	UND	1,00		
307	18.2	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO	UND	1,00		
308	18.3	IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ACTORES	UND	1,00		
309	18.4	ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE SOCIALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN	UND	1,00		
310	18.5	ANÁLISIS DEL ESTADO SITUACIONAL INICIAL DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU	UND	1,00		
311	18.6	CONFORMACIÓN DE LA MESA DE TRABAJO	UND	1,00		

312	18.7	CARACTERIZACIÓN DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU (ASPECTOS FÍSICO, BIÓTICO, SOCIOECONÓMICO, CULTURAL, AMBIENTAL, ETC)	UND	1,00		
313	18.8	CONSOLIDACIÓN DE LA LÍNEA BASE (SISTEMA DE INDICADORES) Y ANÁLISIS SITUACIONAL DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU (SÍNTESIS AMBIENTAL) Y ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	UND	1,00		
314	18.9	ELABORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA RESULTANTE DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU	UND	1,00		
315	18.10	CONSTRUCCIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMÁTICO Y EL PLAN OPERATIVO DE ACTIVIDADES DEL PLAN.	UND	1,00		
316	18.11	FORMULACIÓN DE PROYECTOS PRIORIZADOS EN EL PLAN OPERATIVO	UND	1,00		
317	18.12	DEFINICIÓN DE LOS INSTRUMENTOS Y LAS MEDIDAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES	UND	1,00		
318	18.13	ELABORACIÓN DEL COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO.	UND	1,00		
319	18.14	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA ASIGNAR LAS RESPONSABILIDADES DE EJECUCIÓN, SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO.	UND	1,00		
320	18.15	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN	UND	1,00		
321	18.16	DEFINICIÓN Y DESARROLLO DE MECANISMOS DE CONSULTA Y ACUERDOS CON GRUPOS ÉTNICOS.	UND	1,00		
322	18.17	ELABORACIÓN DE DOCUMENTO SÍNTESIS DEL PLAN DE MANEJO (CARTILLA DE DIFUSIÓN)	UND	1,00		
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 18 IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>						
<b>XIX</b>	<b>CAPITULO 19</b>	<b>VARIOS</b>				
323	19.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	1674,00	\$ 2.500	
324	19.2	ESTABILIZACION DE TALUDES EN TIERRA ARMADA	M3	62,30	\$ 18.000	
<b>SUB-TOTAL CAPITULO 19 VARIOS</b>						

Total Costo Directo		
A- Administración	%	
I - Imprevistos	%	
U - Utilidad	%	
IVA Sobre Utilidad	%	
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>		

Firma del proponente o del representante legal:

--

Nombre del proponente o del representante legal:

--