

ANEXO 9 FORMULARIO - PRESUPUESTO PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

Nombre del proceso:	Codigo
Nombre del proponente:	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
CAPITULO 1	PRELIMINARES				
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO LONGITUD DEL SENDERO L=7406 ML, INCLUYE COMISIÓN DE TOPOGRÁFICA DURANTE LA OBRA	GL	1,00		\$ 0,00
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		\$ 0,00
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		\$ 0,00
1.4	CONSTRUCCION DE VALLA INFORMATIVA DE OBRA DE DIMENSIONES DE 1,00 x 2,00 mts.	UND	1,00		\$ 0,00
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		\$ 0,00
1.6	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN ZONA AUTORIZADA O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA).	M2	7460		\$ 0,00
	SUB-TOTAL CAPITULO 1 PRELIMINARES				
CAPITULO 2	CONSTRUCCION DE VALLAS INFORMATIVAS A LO LARGO DEL PROYECTO				
2.1	VALLA TIPO 1 MUELLE DE INGRESO				
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,35		\$ 0,00
2.1.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,10		\$ 0,00
2.1.3	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		\$ 0,00
2.1.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	42,00		\$ 0,00
2.1.5	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	2,00		\$ 0,00
2.1.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	2,00		\$ 0,00
2.1.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 1 (PARALES PRINCIPALES EN TUBERIA DE 1" HG ASTM -A 120 e = 2 mm (TRES TUBOS UNIDOS) Y ENLACES EN TUBERIA DE 1/2" REDONDA, MARCO LAMINA EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHA EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,95 x 1,00 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.2	VALLA TIPO 2 INICIO DEL PROYECTO				
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,80		\$ 0,00
2.2.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,20		\$ 0,00
2.2.3	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	0,55		\$ 0,00
2.2.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	65,00		\$ 0,00
2.2.5	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE INGRESO EN MADERA TIPO QUINILLA PARA VALLA TIPO 2. INCLUYE 4 COLUMNAS EN MADERA DE 0,10x0,10 L = 3,70 m, 4 VIGAS DE AMARRE EN MADERA DE 0,10 x 0,10 L = 2,20 mts, 4 VIGAS EN MADERA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE DIMENSIONES DE 0,10 x 0,10 L = 2,50 mts, 8 CORREAS EN MADERA DE 0,05 x 0,05 L = 0,75 mts, 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.) EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00		\$ 0,00
2.2.6	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	2,10		\$ 0,00
2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA LAMINA EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHA EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,82 x 2,00 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.3	VALLA TIPO 3 INGRESO A LA MALOKA				
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,35		\$ 0,00

2.3.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,10		\$ 0,00
2.3.3	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	0,30		\$ 0,00
2.3.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	42,00		\$ 0,00
2.3.5	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		\$ 0,00
2.3.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	2,00		\$ 0,00
2.3.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 3 (PARALES PRINCIPALES EN TUBERIA DE 1" HG ASTM -A 120 e = 2 mm (TRES TUBOS UNIDOS) Y ENLACES EN TUBERIA DE 1/2" REDONDA, MARCO LAMINA EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHA EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,76 x 1,00 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.4	VALLA TIPO 4 EN EL SENDERO ELEVADO EN EL KM 6+196				
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,30 m (INCLUYE TURCA, CONTRATUERCA Y ARANDELA DE FIJACION NORMA ASTM A-325)	UND	2,00		\$ 0,00
2.4.2	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA VALLA TIPO 4 (PARALES PRINCIPALES EN TUBERIA DE 1" HG ASTM -A 120 e = 2 mm (TRES TUBOS UNIDOS) Y ENLACES EN TUBERIA DE 1/2" REDONDA, MARCO LAMINA EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHA EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,70 x 1,00 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.5	VALLA TIPO 5 UBICADA EN EL HOSPITAL				
2.5.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,20		\$ 0,00
2.5.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,05		\$ 0,00
2.5.3	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		\$ 0,00
2.5.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,00		\$ 0,00
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,50 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00		\$ 0,00
2.5.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00		\$ 0,00
2.5.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 5 (PARALES PRINCIPAL EN TUBERIA DE 3" HG ASTM -A 120 e = 2 mm L = 2,21 m, PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE DIAMETRO 120 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		\$ 0,00
2.6	VALLA TIPO 6 UBICADA EN LA ZONA DE CEIBA Y CANOPY				
2.6.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,20		\$ 0,00
2.6.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,05		\$ 0,00
2.6.3	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		\$ 0,00
2.6.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,00		\$ 0,00
2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,50 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00		\$ 0,00
2.6.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00		\$ 0,00
2.6.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 6 (PARALES PRINCIPAL EN TUBERIA DE 3" HG ASTM -A 120 e = 2 mm L = 3,57 m, PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE DIAMETRO 120 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 4 DE 0,52 x 0,52 Y 2 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.7	VALLA TIPO 7 UBICADA EN LA ZONA DE DESCANSO EN TIERRA				
2.7.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,20		\$ 0,00
2.7.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,05		\$ 0,00
2.7.3	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		\$ 0,00
2.7.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,00		\$ 0,00

2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 0,25 x 0,25 m e = 1/4" CON 4 PERNOS HILTI DE 1/2" LONGITUD DE 0,50 m (INCLUYE TURCA Y ARANDELA DE FIJACION)	UND	1,00		\$ 0,00
2.7.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00		\$ 0,00
2.7.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 7 (PARALES PRINCIPAL EN TUBERIA DE 3" HG ASTM -A 120 e = 2 mm L = 2,72 m, PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE DIAMETRO 120 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHA EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,52 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
2.8	VALLA TIPO 8 UBICADA EN LA ZONA DE EMBARCADERO				
2.8.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,20		\$ 0,00
2.8.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,05		\$ 0,00
2.8.3	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		\$ 0,00
2.8.4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	21,00		\$ 0,00
2.8.5	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		\$ 0,00
2.8.6	GROUTING DE NIVELACION DE PLATINAS DE 0,25 x 0,25 TIPO SIKAGROUTING - 200 O SIMILAR	UND	1,00		\$ 0,00
2.8.7	CONSTRUCCION DE VALLA TIPO 8 (PARALES PRINCIPAL EN TUBERIA DE 3" HG ASTM -A 120 e = 2 mm L = 3,57 m, PLACA SUPERIOR DE IDENTIFICACION DE DIAMETRO 120 mm, MARCO EN ANGULO DE 1"x1"x1/8" CON PLANCHAS EN LAMINA GALVANIZADA 4 DE 0,52 x 0,52 Y 2 DE 0,34 x 0,52 mts, DISEÑO DE ACUERDO A PLANOS)	UND	1,00		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 2 CONSTRUCCION DE VALLAS INFORMATIVAS A LO LARGO DEL PROYECTO					
CAPITULO 3	CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 24,00 MTS K0+980				
3.1	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	177,85		\$ 0,00
3.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	18,64		\$ 0,00
3.3	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	118,25		\$ 0,00
3.4	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.	M2	11,40		\$ 0,00
3.5	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	57,20		\$ 0,00
3.6	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	16,85		\$ 0,00
3.7	CONSTRUCCIÓN 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	15,85		\$ 0,00
3.8	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	2486,30		\$ 0,00
3.9	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	80,92		\$ 0,00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TENSION EN CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" (GRAPAS GROSSBY, 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		\$ 0,00
3.11	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	86,24		\$ 0,00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PROTECCION DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 (CUATRO LINEAS DE CABLE A CADA LADO), UNIDO A PENDOLA DE 5/8" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, E INSTALACION)	ML	194,40		\$ 0,00

3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA 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, 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	153,20		\$ 0,00
3.14	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	26,50		\$ 0,00
3.15	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		\$ 0,00
3.16	UNIONES DE CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" A PENDOLONES DE 5/8"	KG	132,00		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 3 CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 24,00 MTS K0+980					
CAPITULO 4 CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 25,00 MTS K1+215					
4.1	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	172,56		\$ 0,00
4.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	18,64		\$ 0,00
4.3	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	121,84		\$ 0,00
4.4	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.	M2	11,40		\$ 0,00
4.5	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	57,20		\$ 0,00
4.6	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	16,85		\$ 0,00
4.7	CONSTRUCCIÓN 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	15,85		\$ 0,00
4.8	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	2486,30		\$ 0,00
4.9	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	82,92		\$ 0,00
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TENSION EN CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" (GRAPAS GROSSBY, TEMPLADORES PARA CABLE DE 2 1/2" EN ACERO ASTM A-416 RESISTENCIA DE 17250 Kg/cm2, PLATINAS DE SUJECCION A CONTRAPESO Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACION, TENSIONAMIENTO E INSTALACION)	GL	1,00		\$ 0,00
4.11	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	92,72		\$ 0,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PROTECCION DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 (CUATRO LINEAS DE CABLE A CADA LADO), UNIDO A PENDOLA DE 5/8" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, E INSTALACION)	ML	202,40		\$ 0,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA 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, 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	157,20		\$ 0,00
4.14	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	28,20		\$ 0,00
4.15	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		\$ 0,00
4.16	UNIONES DE CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" A PENDOLONES DE 5/8"	KG	138,00		\$ 0,00

SUB-TOTAL CAPITULO 4 CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 25,00 MTS K1+215					
CAPITULO 5	CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 38,00 MTS K5+907				
5.1	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	191,56		\$ 0,00
5.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	37,28		\$ 0,00
5.3	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	134,58		\$ 0,00
5.4	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.	M2	43,20		\$ 0,00
5.5	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	57,20		\$ 0,00
5.6	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	18,65		\$ 0,00
5.7	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	12,25		\$ 0,00
5.8	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	3657,80		\$ 0,00
5.9	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	256,00		\$ 0,00
5.10	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 CONTRAPESO Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACION, TENSIONAMIENTO E INSTALACION)	GL	1,00		\$ 0,00
5.11	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	190,80		\$ 0,00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PROTECCION DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 (CUATRO LINEAS DE CABLE A CADA LADO), UNIDO A PENDOLA DE 5/8" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, E INSTALACION)	ML	312,80		\$ 0,00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS EN MADERA 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. 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	264,00		\$ 0,00
5.14	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	38,00		\$ 0,00
5.15	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		\$ 0,00
5.16	UNIONES DE CABLE PRINCIPAL DE 2 1/2" A PENDOLONES DE 5/8"	KG	209,00		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 5 CONSTRUCCION PUENTE COLGANTE L = 38,00 MTS K5+907					
CAPITULO 6	CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 6,00 mts k1+519				
6.1	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		\$ 0,00
6.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,38		\$ 0,00
6.3	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	1,60		\$ 0,00
6.4	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		\$ 0,00

6.5	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		\$ 0,00
6.6	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		\$ 0,00
6.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	58,00		\$ 0,00
6.8	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	12,00		\$ 0,00
6.9	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 TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	33,00		\$ 0,00
6.10	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	6,80		\$ 0,00
6.11	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLACOMPUESTA 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	13,60		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 6 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 6,00 mts k1+519					
CAPITULO 7 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 8,00 mts k2+467					
7.1	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	4,24		\$ 0,00
7.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,38		\$ 0,00
7.3	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	1,66		\$ 0,00
7.4	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		\$ 0,00
7.5	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		\$ 0,00
7.6	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		\$ 0,00
7.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	58,00		\$ 0,00
7.8	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	12,00		\$ 0,00
7.9	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 TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	39,00		\$ 0,00
7.10	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	10,60		\$ 0,00
7.11	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLACOMPUESTA 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	18,20		\$ 0,00

SUB-TOTAL CAPITULO 7 CONSTRUCCION PUENTE CURVO LONGITUD = 8,00 mts k2+467					
CAPITULO 8	CONSTRUCCION DE ZONA DE DESCANSO EN TIERRA K2+267				
8.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	0,54		\$ 0,00
8.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0,10		\$ 0,00
8.3	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	0,35		\$ 0,00
8.4	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	0,26		\$ 0,00
8.5	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	42,00		\$ 0,00
8.6	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE DESCANSO EN MADERA TIPO QUINILLA. 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, 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.) EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00		\$ 0,00
8.7	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	10,00		\$ 0,00
8.8	CIELO RAZO EN MADERA MACHIMBRADA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	10,00		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 8 CONSTRUCCION DE ZONA DE DESCANSO EN TIERRA K2+267					
CAPITULO 9	ADECUACION EN TERRENO DE ESCALERAS				
9.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	38,25		\$ 0,00
9.2	CONSTRUCCION DE CONTRA-HUELLAS EN MADERA PLASTICA DE 0,20 x 1,50 e = 0,04 m SOPORTADAS EN MADEROS ENTERRADOS A LADO Y LADO DE LA HUELLA PARA SOPORTE DE 0,10 x 0,10 L = 0,45 m, SOPORTE LATERAL EN MADERA DE 0,30 x 3,00 e = 0,04 m.	ML	32,50		\$ 0,00
9.3	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION) CONFORMACION DE ESCALERA EN HUELLAS.	M3	16,54		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 9 ADECUACION EN TERRENO DE ESCALERAS					
CAPITULO 10	CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA K2+087 AL K2+228 L = 141 ML				
10.1	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	134,33		\$ 0,00
10.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	32,20		\$ 0,00
10.3	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	82,57		\$ 0,00
10.4	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	115,20		\$ 0,00
10.5	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	38,56		\$ 0,00
10.6	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4385,28		\$ 0,00
10.7	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	40,00		\$ 0,00
10.8	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 TRASLAPO 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	842,00		\$ 0,00
10.9	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	142,00		\$ 0,00

10.10	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLA COMPUESTA POR PARALELES 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	22,00		\$ 0,00
10.11	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	22,00		\$ 0,00
10.12	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	8,80		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 10 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA K2+087 AL K2+228 L = 141 ML					
CAPITULO 11 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA K3+135 AL K3+315 L = 180 ML					
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	171,54		\$ 0,00
11.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	46,40		\$ 0,00
11.3	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	95,60		\$ 0,00
11.4	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	167,04		\$ 0,00
11.5	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	55,91		\$ 0,00
11.6	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	5780,60		\$ 0,00
11.7	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	58,00		\$ 0,00
11.8	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 TRASLAPO 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	1062,00		\$ 0,00
11.9	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	180,00		\$ 0,00
11.10	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLA COMPUESTA POR PARALELES 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	21,28		\$ 0,00
11.11	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	22,00		\$ 0,00
11.12	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	8,80		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 11 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA K3+135 AL K3+315 L = 180 ML					
CAPITULO 12 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA CON BARANDA K4+954 AL K7+384 L = 2430 ML - INCLUYE ZONA DE DESCANSO ELEVADA					
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	3156,20		\$ 0,00
12.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	465,32		\$ 0,00
12.3	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	2458,00		\$ 0,00
12.4	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	1856,00		\$ 0,00

12.5	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	812,52		\$ 0,00
12.6	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	0,80		\$ 0,00
12.7	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		\$ 0,00
12.8	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	86865,00		\$ 0,00
12.9	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	2056,00		\$ 0,00
12.10	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		\$ 0,00
12.11	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 TRASLAPO 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	13521,00		\$ 0,00
12.12	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	2460,00		\$ 0,00
12.13	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	4860,00		\$ 0,00
12.14	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	4860,00		\$ 0,00
12.15	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	1944,00		\$ 0,00
12.16	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE DESCANSO EN MADERA TIPO QUINILLA. 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, 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.) EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00		\$ 0,00
12.17	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	14,00		\$ 0,00
12.18	CIELO RAZO EN MADERA MACHIMBRADA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	14,00		\$ 0,00
12.19	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	12,64		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 12 CONSTRUCCION DE PASARELA ELEVADA CON BARANDA K4+954 AL K7+384 L = 2430 ML - INCLUYE ZONA DE DESCANSO ELEVADA					
CAPITULO 13	CONSTRUCCION DE ZONA DE DESCANSO INTERMEDIA (CEIBA) Y CANOPY				
13.1	CONSTRUCCION DE ZONA DE DESCANSO				
13.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	25,60		\$ 0,00
13.1.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	6,85		\$ 0,00
13.1.3	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	2,21		\$ 0,00

13.1.4	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	1,12	\$ 0,00
13.1.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGA AEREA DE 0,30 x 0,30 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	\$ 0,00
13.1.6	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL DE 1,30 x 0,50 e = 0,10 m 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.	ML	9,00	\$ 0,00
13.1.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1580,00	\$ 0,00
13.1.8	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	13,40	\$ 0,00
13.1.9	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	24,00	\$ 0,00
13.1.10	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 TRASLAPO CON VARRILLA ROSCADA 1/2" L = 0,18m, Y VIGAS DE APOYO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	52,30	\$ 0,00
13.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	25,60	\$ 0,00
13.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO QUINILLA DE 0,20x0,15, 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	125,30	\$ 0,00
13.1.13	MURO CON ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE ,05 X ,10 Y CERRAMIENTO EN LISTÓN DE ,10 X ,03	M2	38,00	\$ 0,00
13.1.14	BANCAS EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA SEGÚN DISEÑO	UND	4,00	\$ 0,00
13.1.15	PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE 2,00 X 1,00 SEGÚN DISEÑO	UND	2,00	\$ 0,00
13.1.16	CIELORASO EN MADERA MACHIEMBRADA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA	M2	115,00	\$ 0,00
13.1.17	MESON EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA INCLUYE JUEGO DE 7 SILLAS EN MADERA	GL	1,00	\$ 0,00
13.1.18	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	96,85	\$ 0,00
13.1.19	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	154,00	\$ 0,00
13.1.20	COMBO APARATOS SANITARIOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	UND	2,00	\$ 0,00
13.1.21	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO DE 1000 LITROS INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 0,00
13.1.22	MESON PARA LAVAMANOS	UND	1,00	\$ 0,00
13.1.23	CONSTRUCCION DE BORDILLO EN CONCRETO 0,10 x 0,40 m	ML	42,80	\$ 0,00
13.1.24	PISO EN GRAVILLA FINA	M2	68,20	\$ 0,00
13.1.25	CONSTRUCCION DE DECK 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) DIMENSIONES 2,00 X 3,00 mts	UND	1,00	\$ 0,00
13.1.26	ESCALERAS EN MADERA TIPO QUINILLA 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	9,60	\$ 0,00
13.2	CONSTRUCCION DE CANOPY EN CEIBA			

13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS 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, ANCLADAS CON PLATINAS EN L DE (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	162,50		\$ 0,00
13.2.2	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA DE 0,20 x 1,50 mts E= 0,02 PARA PLATAFORMA 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 (TARUGOS EN MADERA SELLADOS O PERNOS DE FIJACION)	M2	112,20		\$ 0,00
13.2.3	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLA COMPUESTA POR PARALES CADA 1,20 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DE LA PLATAFORMA DE CANOPY DE 0,10 x 0,10 m, Y DIAGONALES DE 0,05 x 0,05 m, TODA LA MADERA SERA INMUNIZADA AL VACIO PRESION CON SALES CCA EN PROPORCION DE 9.6 KG POR METRO CUBICO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (PERNOS DE 1/2" TORNILLOS, PLATINAS DE 1/8", ANCLAJES, DE ACUERDO A DISEÑO) ESTA ACTIVIDAD SE PAGARA POR METRO LINEAL DE BARANDA	ML	38,40		\$ 0,00
13.2.4	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	40,20		\$ 0,00
13.2.5	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	16,08		\$ 0,00
13.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 5/8" EN ACERO GALVANIZADO SERIE 6/19 RESISTENCIA DE 8,5 TON (INCLUYE GUARDACABLE, ARANDELAS, GRAPAS GROSBY Y PERNOS DE FIJACION ESAPARRAGOS DE 5/8" Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACION Y SOPORTE A LAS RAMAS DEL ARBOL)	ML	186,20		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 13 CONSTRUCCION DE ZONA DE DESCANSO INTERMEDIA (CEIBA) Y CANOPY					
CAPITULO 14	CONSTRUCCION DE ZONA EMBARCADERO Y MIRADOR				
14.1	EXCAVACION MANUAL A H<1,00 M EN MATERIAL COMUN (CARGUE, RETIRO A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION)	M3	70,56		\$ 0,00
14.2	RELLENO TIPO SUELO CEMENTO PROPORCION 6:1 (INLUYE COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	8,06		\$ 0,00
14.3	CONSTRUCCION DE ZAPATAS 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	15,80		\$ 0,00
14.4	CONSTRUCCION DE COLUMNA 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	0,80		\$ 0,00
14.5	CONSTRUCCION DE VIGA AEREA DE 0,30 x 0,30 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	1,18		\$ 0,00
14.6	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL DE 1,30 x 0,50 e = 0,10 m 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.	ML	12,30		\$ 0,00
14.7	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1856,30		\$ 0,00
14.8	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	52,30		\$ 0,00
14.9	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	56,00		\$ 0,00
14.10	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 = 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	115,60		\$ 0,00

14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS TIPO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	41,60		\$ 0,00
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS AEREAS EN MADERA TIPO QUINILLA DE 0,20x0,15, 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	221,40		\$ 0,00
14.13	MURO CON ESTRUCTURA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CAC DE ,05 X ,10 Y CERRAMIENTO EN LISTÓN DE ,10 X ,03	M2	36,00		\$ 0,00
14.14	BANCAS EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA SEGÚN DISEÑO	UND	4,00		\$ 0,00
14.15	PUERTA EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA DE 2,00 X 1,00 SEGÚN DISEÑO	UND	2,00		\$ 0,00
14.16	CIELORASO EN MADERA MACHIEMBRADA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA	M2	190,00		\$ 0,00
14.17	MESON EN MADERA INMUNIZADA VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA INCLUYE JUEGO DE 7 SILLAS EN MADERA	GL	1,00		\$ 0,00
14.18	PISO EN MADERA TIPO QUINILLA 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	190,00		\$ 0,00
14.19	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A-360 COLOR AZUL/BLANCO REFERENCIA N-51 (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	M2	172,00		\$ 0,00
14.20	COMBO APARATOS SANITARIOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	UND	2,00		\$ 0,00
14.21	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO DE1000 LITROS ICLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS	UND	1,00		\$ 0,00
14.22	MESON PARA LAVAMANOS	UND	1,00		\$ 0,00
14.23	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO DE 3000 PSI ANCHO DE 1,50 mts, HUELLA DE 0,30 CONTRAHUELLA DE 0,16 m, 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	3,56		\$ 0,00
14.24	BARANDA EN MADERA TIPO QUINILLA COMPUESTA POR PARALES CADA 1,20 m DE 0,10 x 0,10 m, BARANDA A LO LARGO DE LA PLATAFORMA DE CANOPY 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	58,72		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 14 CONSTRUCCION DE ZONA EMBARCADERO Y MIRADOR					
CAPITULO 15	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
15.1	REVISIÓN Y COMPILACIÓN DE INFORMACIÓN	UND	1,00		\$ 0,00
15.2	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO	UND	1,00		\$ 0,00
15.3	IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ACTORES	UND	1,00		\$ 0,00
15.4	ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE SOCIALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN	UND	1,00		\$ 0,00
15.5	ANÁLISIS DEL ESTADO SITUACIONAL INICIAL DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU	UND	1,00		\$ 0,00
15.6	CONFORMACIÓN DE LA MESA DE TRABAJO	UND	1,00		\$ 0,00
15.7	CARACTERIZACIÓN DEL SENDERO TURÍSTICO ECO VÍA PUERTO NARIÑO - SAN MARTIN DE AMACAYACU (ASPECTOS FÍSICO, BIÓTICO, SOCIOECONÓMICO, CULTURAL, AMBIENTAL, ETC)	UND	1,00		\$ 0,00
15.8	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		\$ 0,00
15.9	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		\$ 0,00
15.10	CONSTRUCCIÓN DEL COMPONENTE PROGRAMÁTICO Y EL PLAN OPERATIVO DE ACTIVIDADES DEL PLAN.	UND	1,00		\$ 0,00
15.11	FORMULACIÓN DE PROYECTOS PRIORIZADOS EN EL PLAN OPERATIVO	UND	1,00		\$ 0,00
15.12	DEFINICIÓN DE LOS INSTRUMENTOS Y LAS MEDIDAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES	UND	1,00		\$ 0,00
15.13	ELABORACIÓN DEL COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO.	UND	1,00		\$ 0,00

15.14	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA ASIGNAR LAS RESPONSABILIDADES DE EJECUCIÓN, SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO.	UND	1,00		\$ 0,00
15.15	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN	UND	1,00		\$ 0,00
15.16	DEFINICIÓN Y DESARROLLO DE MECANISMOS DE CONSULTA Y ACUERDOS CON GRUPOS ÉTNICOS.	UND	1,00		\$ 0,00
15.17	ELABORACIÓN DE DOCUMENTO SÍNTESIS DEL PLAN DE MANEJO (CARTILLA DE DIFUSIÓN)	UND	1,00		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 15 IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
CAPITULO 16	VARIOS				
16.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	5894,00		\$ 0,00
16.2	ESTABILIZACION DE TALUDES EN TIERRA ARMADA	M3	182,30		\$ 0,00
SUB-TOTAL CAPITULO 16 VARIOS					

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$0
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN		%			0
IMPREVISTOS		%			0
UTILIDAD		%			0
SUBTOTAL COSTOS INIDIRECTOS					0
TOTAL					\$
					\$0

Nombre Proponente:	_____
Firma del proponente o del representante legal:	_____
Nombre del proponente o del representante legal:	_____