

ANEXO 10 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 (INLUYE 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 (INLUYE 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 (INLUYE 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 (INLUYE 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 (INCLUYE 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 (INCLUYE 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 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
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 ANLAJE 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 DILATAION 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 DILATAION 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 (INCLUYE 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 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, 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 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, 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	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 VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (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 VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN 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 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	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	EXCAVACIÓN 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	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	15,80		\$ 0,00
14.4	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	0,80		\$ 0,00
14.5	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	1,18		\$ 0,00
14.6	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	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 EXCAVACIÓN, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR 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 VACÍO PRESIÓN CON SALES CCA EN PROPORCIÓN DE 9.6 KG POR METRO CÚBICO , INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (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 DE 1000 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 INDIRECTOS		%			0
TOTAL					\$
					\$0

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