



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA PNN CHIRIBIQUETE

ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	139,00		
1.2	Limpieza y desmonte	M2	1.758,00		
1.3	Montaje de Campamento completo - con bodega	GLB	1,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0
2	CIMENTACIÓN				
2.1	Excavación manual para zapatas de madera , incluye transporte y disposición de sobrantes a un lugar autorizado.	M3	40,10		
				SUB - TOTAL	\$ 0
3	ESTRUCTURAS DE MADERA				
3.1	MADERA ESTRUCTURA DE ZAPATAS DE 0,90 x 0,90 en MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA DE ACUERDO CON EL DISEÑO - INCLUYE INMUNIZACIÓN	UND	33,00		
3.2	MADERA ESTRUCTURA DE ZAPATAS DE 0,50 x 0,50 en MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA DE ACUERDO CON EL DISEÑO - INCLUYE INMUNIZACIÓN	UND	11,00		
3.3	MADERA ESTRUCTURA DE COLUMNAS DE 0,20 x 0,20 en MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	155,93		
3.4	MADERA ESTRUCTURA DE COLUMNAS DE PISO DECK - DE 0,15 x 0,15 en MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	33,00		
3.5	MADERA ESTRUCTURA DE VIGAS PRINCIPALES DE PISO CON VIGAS DE 0,25 x 0,07 en MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	153,60		
3.6	MADERA ESTRUCTURA DE PISO CON VIGAS DE 0,20 x 0,05 en MADERA TIPO ACAPU O ITAU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	210,45		
3.7	MADERA DE PISO TIPO ACHAPO O SIMILAR - TABLA DE MADERA DE 0,20 x 0,05 en MADERA	ML	472,51		
3.8	VIGAS PRINCIPALES DE ESTRUCTURA SUPERIORES - 0,15 X 0,05 EN MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACION	ML	345,51		
3.9	VIGAS PRINCIPALES DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - 0,17 X 0,05 EN MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACION	ML	422,18		
3.10	REPISAS DE CUBIERTA DE MADERA TIPO ACAPU O SIMILAR de ,05 x ,05 - INCLUYE INMUZACIÓN	ML	298,79		
3.11	MADERAS PARA BARANDAS DE ,08 x ,04 EN ACAPU O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	126,00		
3.12	ESTRUCTURA DE PAREDES con madera de 0,10 x 0,05 TIPO ACAPU O SIMILAR .	ML	1.020,41		
3.13	MADERAS DE PAREDES POR AMBOS LADOS DE LA PARED CON MADERA TIPO ACHAPO O JACAREUBA O SIMILAR TABLAS DE 0,20 X ,04 X 2,50 de largo colocadas verticalmente con bordes tipo machimbre.	ML	1.819,90		
				SUB - TOTAL	\$ 0
4	HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
4.1	Punto sanitario 2"	Un	3,00		
4.2	Punto sanitario 3"	Un	3,00		
4.3	Punto sanitario 4"	Un	1,00		



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA
PNN CHIRIBIQUETE
ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.4	Sifón 2" incl. rejilla	Un	2,00		
4.5	Suministro e instalación sanitario Alongado de una pieza sistema ahorrador (6 y 4 litros de agua por descarga) y Asiento de Cierre Suave. Válvula de suministro hidrostática y de descarga tipo "torre" de 2". Botón push de accionamiento en la tapa	Un	1,00		
4.6	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer en porcelana sanitaria color blanco, 43.5 cm x 41.7cm. Incluye accesorios de fijación y conexión a desagüe y suministro, grifería de llave individual, cromada anti vandálica.	Un	1,00		
4.7	Construcción en ladrillo de lava botas, en porcelana sanitaria color blanco, 43.5 cm x 41.7cm. Incluye conexión a desagüe y suministro, grifería de llave individual, cromada anti vandálica.	Un	1,00		
4.12	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos, incluye, canastilla, sifón, acoples y accesorios)	Un	1,00		
4.13	Suministro, instalación y puesta en marcha Caja de inspección en mampostería de 0,50"0,50m. Hmáx = 0,70 m. Incluye tapa, marco, base y cañuela y manija.	Un	1,00		
4.14	Suministro e instalación Tubería sanitaria PVC de 2" de diámetro - Conexión entre lavamanos y red principal. Incluye accesorios.	ML	15,77		
4.15	Suministro e instalación Tubería sanitaria de Reventilación PVC de 2" de diámetro - Incluye accesorios	ML	10,00		
4.16	Suministro e instalación Tubería sanitaria PVC de 3" de diámetro - Conexión entre , lavaplatos, lavatraperos y red principal. Incluye accesorios.	ML	2,96		
4.17	Suministro e instalación Tubería sanitaria PVC de 4" de diámetro - Conexión entre dispositivos sistemas de tratamiento y red principal. Incluye accesorios.	ML	9,00		
4.18	Suministro e instalación Tubería sanitaria PVC de 6" de diámetro - Conexión entre dispositivos sistemas de tratamiento y red principal. Incluye accesorios.	ML	3,00		
4.19	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de polietileno línea cónica o similar de 1000 Litros de capacidad. Incluye accesorios y flotador de mercurio.	Un	2,00		
4.20	Suministro e instalación Tubería PVC RDE 21" de 1" de diámetro - Conexión entre tanques y dispositivos. Incluye accesorios.	ML	37,00		
4.21	Suministro e instalación Tubería PVC RDE 21" de 3/4" de diámetro - Conexión entre tanques y dispositivos. Incluye accesorios.	ML	18,92		
4.22	Suministro e instalación Tubería PVC RDE 21" de 1/2" de diámetro - Conexión entre tanques y dispositivos. Incluye accesorios.	ML	17,85		
4.23	Suministro, instalación y puesta en marcha de accesorios como uniones, tees y codos.	GI	1,00		
4.24	Suministro e instalación bajante redonda de 4" por 3 metros para recolección de aguas lluvias. Incluye accesorios como uniones, soportes, codos y transición a sanitaria	ML	5,00		
4.25	Suministro e instalación Tubería de riego presión extremo liso RDE 21 de 1/2" de diámetro.	ML	5,00		
4.26	Suministro e instalación llave de riego de 1" con caja plástica	Un	3,00		
4.27	Registro de control de 1"	Un	1,00		
4.28	Registro de control de 3/4"	Un	2,00		



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA PNN CHIRIBIQUETE

ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.29	Suministro e instalación de bomba dde 1 hp para subir agua lluvia al Tanque superior-Incluye todos loas accesorios y valvulas , asi com su conexión eléctrica	Und	1,00		
4.30	Suministro e instalación de Canales de PVC Ref: Tipo Amazona	ML	17,00		
4.31	Accesorios de Canales de PVC Ref: Tipo Amazona	UND	9,00		
4.32	Accesorio con Sosco en PVC Ref: Tipo Amazona	UND	4,00		
4.33	Bajante en PVC Ref Tipo Amazona	ML	8,00		
4.34	Tubería PVC 4" A.LL.	ML	8,00		
4.35	Accesorio PVC 4"A. LL.	UND	6,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0
5	CARPINTERÍA EN MADERA				
5.1	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-1), de 0,50 altura x 1,00 m. en anjeo metalico.	Un	1,00		
5.2	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-2), de 1,50 altura x 2,30 m. incluido vidrio y anjeo metalico.	Un	2,00		
5.3	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-3), de 1,50 altura x 2,80 m. incluido vidrio y anjeo metalico.	Un	3,00		
5.4	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-4), de 1,50 altura x 1,50 m. incluido vidrio y anjeo metalico.	Un	2,00		
5.5	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-5), de 1,50 altura x 2,00 m. incluido vidrio y anjeo metalico.	Un	1,00		
5.6	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-6), de 1,50 altura x 1,80 m. incluido vidrio y anjeo metalico.	Un	1,00		
5.7	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-7), de 0,50 altura x 1,85 m. incluido anjeo metalico.	Un	2,00		
5.8	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-8), de 0,50 altura x 1,30 m. incluido anjeo metalico.	Un	1,00		
5.9	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-9), de 0,50 altura x 0,85 m. incluido anjeo metalico.	Un	1,00		
5.10	Instalación y suministro de ventana y marco tipo en madera, según diseño (Ver ventana tipo V-10), de 1,88 m2 triangular , incluido anjeo metalico.	Un	3,00		
5.11	Instalación y suministro de puerta y marco tipo en madera, según diseño (Ver puerta tipo P-1), La puerta debe ser de 0,90 x 2,50 con montante - incluido anjeo metalico.	Un	1,00		
5.12	Instalación y suministro de puerta y marco tipo en madera, según diseño (Ver puerta tipo P-2), La puerta debe ser de 0,80 x 2,50 con montante - incluido anjeo metalico.	Un	3,00		
5.13	Instalación y suministro de puerta y marco tipo en madera, según diseño (Ver puerta tipo P-3), La puerta debe ser de 0,70 x 2,50 con montante - incluido anjeo metalico.	Un	5,00		
5.14	Instalación y suministro de espejo bicelado de 60 CMS x 90 CMS con sistema de fijación oculto.	M2	2,00		
5.15	Instalación y suministro de meson en madera tipo acapu o itaua para meson de lavamanos. Ancho de 60 cms	ML	1,40		
5.16	Instalación y suministro de banca para vestier con madera de 0,90 x 0,60	UN	1,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA PNN CHIRIBIQUETE

ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	TECHOS				
6.1	Cubierta en tejas termoacustica de aluminio tipo ECOROOF (Ver imagen) color verde . Incluye accesorios y cumbresas. cubierta.	M2	251,42		
				SUB - TOTAL	\$ 0
6	MUEBLES DE MADERA Y OTROS				
4.8	Suministro e instalación de mesón (2,26 x 60 cm) en acero inoxidable pre lijado cal. 18, con rebordes, salpicadero de 7 cm, Incluye poceta (dimensiones mínimas de 50 x 37 x 17 cm), la poceta va incorporada al mesón de manera que estos elementos son una sola pieza; espacio para incrustar cubierta a gas de cuatro puestos (56 x 47 CMS) y elementos de soporte en perfiles metálicos anclados a muro.	ML	3,10		
4.9	Estufa de Leña	Un	1,00		
4.10	Mueble en madera con entrepaño bajo meson de cocina.. Dos niveles de entrepaño	ML	4,25		
4.11	Mueble superior en madera tipo gabinete	ML	2,37		
				SUB - TOTAL	\$ 0
7	ACABADOS				
7.1	Pintura de madera sobre todos los elementos de madera (columnas, pisos, ventanas, vigas, paredes y barandas) con pintura para madera de poro abierto, fungicida, hidrófugo con protector uv tipo Profilan o similar	M2	1.145,72		
7.2	Suministro e instalación de enchape para muros de duchas de baños tipo cerámica de 20 x 40 CMS,- sellado de juntas con masillas impermeabilizante- incluye wing o esquineros en aluminio en filos.	M2	8,00		
7.3	Suministro e instalación de enchape para pisos de duchas de baños tipo cerámica de 20 x 40 CMS- sellado de juntas con masilla impermeabilizante-incluye wing o esquineros en aluminio en filos.	M2	3,00		
7.4	Suministro e instalación de láminas de Super board sobre paredes de madera para muros de duchas de baños.	M2	10,00		
7.5	Suministro y aplicación de Sikasil-pool en todas las juntas del Superboard de las duchas .	ML	14,40		
				SUB - TOTAL	\$ 0
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	Suministro e instalación de salida para lámpara tipo tortuga para exteriores, incluye luminaria resistente a la corrosión con bombillo LED, todos los accesorios de montaje y punto completo de control encendido-apagado, para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	Un	11,00		
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN TIPO INTERIOR COMPLETA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA DE 38W y 6200K, CON CABLEADO, TUBERIA MT , CAJAS DE PASO HASTA EL TABLERO DE PROTECCIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP)	Un	20,00		
8.3	Suministro e instalación salida para tomacorriente doble polo a tierra 120 V, incluye tubería, cajas, cableado, aparato, marquilla de identificación y todos los accesorios de montaje para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	8,00		
8.4	Suministro e instalación salida para tomacorriente doble polo a tierra 120 V tipo intemperie (Patio), incluye tubería, cajas, cableado, aparato, marquilla de identificación y todos los accesorios de montaje para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	1,00		



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA PNN CHIRIBIQUETE

ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.5	Suministro e instalación salida para tomacorriente doble polo a tierra 120 V GFCI (Cocina y baños) incluye tubería, cajas, cableado, aparato, marquilla de identificación y todos los accesorios de montaje para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	3,00		
8.6	Suministro e instalación salida para tomacorriente doble polo a tierra 120 V para red regulada (naranja), incluye tubería, cajas, cable trenzado, aparato, marquilla de identificación y todos los accesorios de montaje para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	2,00		
8.7	Suministro e instalación de salida de interruptor sencillo completa, incluye instalación de interruptor, cableado, tubería, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	11,00		
8.8	Suministro e instalación de salida de interruptor doble completa, incluye instalación de interruptor, cableado, tubería, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	3,00		
8.9	Suministro e instalación de tablero de breakers trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador, para red normal (TDN), incluye instalación de barrajes, breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	1,00		
8.10	Suministro e instalación de breakers para tablero red normal (TDN) de 1 x 20 A, incluye instalación breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	6,00		
8.11	Suministro e instalación de breakers para tablero red normal (TDN) de 3 x 15 A, protección para UPS, incluye instalación breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	1,00		
8.12	Suministro e instalación de tablero de breakers trifásico de 12 circuitos sin espacio para totalizador, para red regulada (TDR), incluye instalación de barrajes, breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	1,00		
8.13	Suministro e instalación de breakers para tablero red regulada (TDR) de 1 x 20 A, incluye instalación breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	Un	1,00		
DUCTOS ELECTRICOS					
8.14	Proveer e instalar ducto PVC para todas las Instalaciones Eléctricas incluyendo el ocultar los tubos en muros, instalación de tubería con accesorios y cableado.	GLB	1,00		
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
8.15	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con tres varillas Cu - Cu 5/8"x8", incluye cableado No. 6 AWG Cu, soldadura cadweld, tres cajas de inspección y tratamiento del terreno para obtener una medición mínima de 25 Ohm	Gl	1,00		
8.16	Proveer e instalar caja de inspección 40x40 cm para sistema de puesta a tierra, marco y tapa metálicos y acabado según su ubicación en planos	Un	1,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0



ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA PNN CHIRIBIQUETE

ANEXO - 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9	ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN				
9.1	Platinas metálicas de anclaje de 0,15 x 0,30 (medida promedio - cada platina en cada sitio debe definirse su forma)	UND	224,70		
9.2	Varilla roscada de 1/2 "	ML	344,00		
9.3	Tuerca de 1/2 "	UND	2.000,00		
9.4	Arandela de 1/2 "	UND	2.000,00		
9.5	Tornillo EXTERIOR DE CABEZA TRONCOCONICA ACERO INNOXIDABLE KKF 6 x 120 (Para instalación de vigas secundarias, estructura de muros, vigas de refuerzo en cerchas de cubierta, repisas de techos.)	UND	1.500,00		
9.6	Tornillo EXTERIOR DE CABEZA TRONCOCONICA ACERO INNOXIDABLE KKT 5 x 70 (Para instalación de tabla de piso)	UND	1.600,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0
10	LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				
10.1	Jardinería y paisajismo	M2	30,00		
10.1	Limpieza y aseo general	GI	1,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0

MUELLE FLOTANTE

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	PRELIMINARES - MUELLE FLOTANTE				
11.1	Localización y replanteo	M2	90,00		
11.2	Limpieza y desmonte	M2	90,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0
12	CIMENTACIÓN - MUELLE FLOTANTE				
12.1	Excavación manual para zapatas de madera , Incluye transporte y disposición de sobrantes a un lugar autorizado.	M3	3,52		
				SUB - TOTAL	\$ 0
13	ELEMENTOS DE MADERA - MUELLE FLOTANTE				
13.1	MADERA ESTRUCTURA DE ZAPATAS DE 0,20 x 0,20 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR PARA ESTRUCTURA DE ACUERDO CON EL DISEÑO - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	5,50		
13.2	MADERA ESTRUCTURA DE COLUMNAS DE 0,20 x 0,20 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR PARA ESTRUCTURA - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	74,50		
13.3	VIGAS DE MADERA TRANSVERSALES DE ESTRUCTURA DE 0,04 x 0,14 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	56,10		
13.4	VIGAS DE MADERA LONGITUDINAL DE ESTRUCTURA DE 0,04 x 0,18 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	60,80		
13.5	MADERA DE PISO CON PIEZAS DE 0,15 x 0,05 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACIÓN	ML	159,12		
13.6	GUALDERA TIPO RIEL EN MADERA TIPO PALO DE ARCO SEGÚN DISEÑO	ML	19,00		
13.7	MADERAS DE PASAMANOS DE 0,12 X 0,08 EN MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACION	ML	114,00		



**ACTIVIDADES, CANTIDADES Y PRESUPUESTO NUEVA CABAÑA RIO ITILLA
PNN CHIRIBIQUETE
ANEXO - 1**

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13.8	VIGAS RIOSTRAS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA- 0,10 X 0,05 EN MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACION	ML	29,00		
13.9	MADERA DE PISO DE MUELLE FLOTANTE CON PIEZAS DE 0,20 x 0,05 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACION	ML	64,00		
13.10	VIGAS DE MADERA PRINCIPALES DE MUELLE FLOTANTE DE ESTRUCTURA DE 0,08 x 0,30 en MADERA TIPO PALO DE ARCO O SIMILAR - INCLUYE INMUNIZACION	ML	42,21		
13.11	TAMBORES METALICOS DE DIAMETRO DE 60 CMS x 90 CMS DE LARGO CON TRES MANOS DE ANTICORROSIVO Y TRES MANOS DE PINTURA TIPO ANTIFOULING. SUJETOS CON ZUNCHO METALICO EN ACERO INOXIDABLE DE 3/4 "	UND	6,00		
13.12	TUBO DE ALUMINIO - PARED GRUESA DE 3 1/2" SEGUN DISEÑO	ML	1,80		
				SUB - TOTAL	\$ 0
14	ACABADOS - MUELLE FLOTANTE				
14.1	Pintura de madera sobre todos los elementos de madera (columnas, pisos, ventanas, vigas y barandas) con pintura para madera de poro abierto, fungicida, hidrófugo con protector uv tipo Profilan o similar	M2	312,67		
				SUB - TOTAL	\$ 0
15	ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN - MUELLE FLOTANTE				
15.1	Platinas metálicas de anclaje de 0,15 x 0,30 (medida promedio - cada platina en cada sitio debe definirse su forma)	UND	48,00		
15.2	Varilla roscada de 1/2 "	ML	50,00		
15.3	Tuerca de 1/2 "	UND	500,00		
15.4	Arandela de 1/2 "	UND	500,00		
15.5	Tornillo EXTERIOR DE CABEZA TRONCOCONICA ACERO INNOXIDABLE KKF 6 x 120 (Para instalación de vigas, vigas de refuerzo) Según detalles	UND	600,00		
15.6	Tornillo EXTERIOR DE CABEZA TRONCOCONICA ACERO INNOXIDABLE KKT 5 x 70 (Para instalación de tabla de piso)	UND	1.500,00		
				SUB - TOTAL	\$ 0

TOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 0

A.I.U. - % \$ 0

I.V.A. \$ 0

