

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

Nombre del proceso: Codigo

Nombre del proponente:

PRESUPUESTO GENERAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS UBICADOS EN LA BATERIA LA CRUZ DEL CASTILLO DE SAN FELIPE DE BARAJAS, UBICADO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PARCIAL
OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES					
1.1	Localizacion y Replanteo	M2	50,24		\$ 0,00
1.2	Instalacion Provisional Agua	Mes	6,00		\$ 0,00
1.3	Instalacion Provisional Energia	Mes	6,00		\$ 0,00
1.4	Cerramiento de obra en SuperBoard h=2,4 mts con parales galvaniz. c/1,2 m	MI	80,00		\$ 0,00
1.5	Campamento de Obra	Und	1,00		\$ 0,00
1.6	Almacen de Obra	Und	1,00		\$ 0,00
1.7	Valla de Identificacion	Und	1,00		\$ 0,00
1.8	Señalización de Seguridad	Glb	1,00		\$ 0,00
1.9	Suministro de un baño ecologico	Mes	6,00		\$ 0,00
1,10	Aseo de vías y obra	Mes	6,00		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
EXCAVACIONES, DESMONTES Y RELLENOS					
2,1	Trazado y Control Topografico de Excavacion	Mes	3,00		\$ 0,00
2,2	Desmorte de muros de 2.5 x 2 x 1.2 m. (Apertura comunicaciones)	M2	6,00		\$ 0,00
2,3	Desmorte de pisos en baldosa para su reutilizacion (Tuneles)	M2	33,30		\$ 0,00
2,4	Demolición de solado o placa de concreto de 15 cm	M2	40,46		\$ 0,00
2,5	Excavación arqueológica (Clasificación e inventario de posibles elementos a encontrar)	M3	351,68		\$ 0,00
2,6	Arqueologo Supervisor de Excavaciones	Mes	4,00		\$ 0,00
2,7	Excavación para rampas de acceso	M3	118,50		\$ 0,00
2,8	Relleno en gravilla de 1/2" - 3/4"	M3	24,28		\$ 0,00
2,9	Relleno terreno con zahorra y comp.(0.10 Esp)	M3	5,06		\$ 0,00
2,10	Retiro Manual de Material sobrante de excavacion y demolicion (Medido suelto y empacado en sacos)	M3	705,27		\$ 0,00
2,11	Acarreo de Material fuera del Castillo (Medido suelto y empacado en sacos)	M3	705,27		\$ 0,00
2,12	Cargue y Retiro de Material Sobrante a sitio de deposicion final aprobado por la Autoridad Ambiental competente (Medido suelto y empacado)	M3	705,27		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
ESTRUCTURAS					
<p>En Concreto blanco lavado e hidrofugado , fabricado con cemento Blanco Nare Portland tipo III o similar y agregados grises tales como: arena mincivil o similar, grava mincivil diametro 3/8" o similar (lijado y retapado según muestra arquitectónica). El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 7" +/-1. Se utilizara Formaleta Metalica tablero liso, o similar, armada a tope, dimensiones y acabado, según detalle específico, con desencofrante Rheofinish 255 cast-off o similar, (Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto proyectista e interventoría).</p>					
<p>(Incluye costo gravilla fina; aditivo baja permeabilidad; reductores de agua de alto poder segun norma NTC 1299, Inhibidor de corrosión si en necesario; aditivo para protección contra sulfatos, desmoldantes, y demas aditivos que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboracion de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.)</p>					

3,1	Placa Cimentacion Maciza h=25cm en concreto reforzado, f _c =4000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados, incluye refuerzo en Acero PDR-60 f _y =4,200 Mpa según los planos estructurales	M2	40,46		\$ 0,00
3,2	Muros de Contencion Semi Circulares Tipo 1, e=20 cms en concreto reforzado blanco a la vista f _c =4000 psi, con acabado liso de formaleta metálica, incluye refuerzo en Acero PDR-60 f _y =4,200 Mpa según los planos estructurales	M2	12,56		\$ 0,00
3,3	Muros de Contencion Semi Circulares Tipo 2, e=25 cms en concreto reforzado blanco a la vista f _c =4000 psi, con acabado liso de formaleta metálica, incluye refuerzo en Acero PDR-60 f _y =4,200 Mpa según los planos estructurales	M2	200,96		\$ 0,00
3,4	Placa Inferior de Cubierta Maciza h=33 cm en concreto reforzado a la vista, f _c =4000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados, sobre estructura metalica que incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Pintura Vigas Metalicas Intermedias IPE 330 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca Aluminio Grano Fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	M2	14,50		\$ 0,00
3,5	Placa Superior de Cubierta Maciza h=20 cm en concreto reforzado a la vista, f _c =4000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados, sobre estructura metalica que incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Pintura Vigas Metalicas Intermedias IPE 360-200 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca Aluminio Grano Fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	M2	25,96		\$ 0,00
3,6	Suministro, Fabricacion, Montaje, Pintura, Platinas para Soporte Vigas Metalicas de 300x300x20 mm y pernos de anclaje de 5/8" o equivalente	Und	28,00		\$ 0,00
3,7	Acero de refuerzo de 60.000 P.S.I	Kg	3.280,00		\$ 0,00
3,8	Acero de refuerzo de 40.000 P.S.I	Kg	2.186,00		\$ 0,00
TANQUE SUBTERRANEO PARA AGUAS					\$ 0,00
3,9	Muro y placa de fondo tanque de agua subterráneo, en concreto reforzado f _c =4000 psi	M3	5,45		\$ 0,00
3,10	Tapa : Placa maciza h=0.25 y vigas descolgadas en concreto reforzado f _c =4000 psi	M2	1,00		\$ 0,00
3,11	Cinta junta tipo Sika PVC V-15 o equivalente	MI	104,48		\$ 0,00
3,12	Escotilla y Pasos de Acceso en Fibra con Alma de Acero (3)	Un	1,00		\$ 0,00
3,13	Impermeabilización placa fondo y muros con Masterseal 510 o similar	M2	14,40		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
MAMPOSTERIA Y PAÑETES					
4,1	Levante muro ladrillo militar 0,05 x 0,15 m rustico	M2	79,60		\$ 0,00
4,2	Sobre cimientos para muros	MI	6,00		\$ 0,00
4,3	Levante de muros con bloques N° 6	M2	29,60		\$ 0,00
4,4	Consolidación de Muros antiguos	M2	75,80		\$ 0,00
4,5	Pañete de muros (Dosif. 2:3)	M2	75,80		\$ 0,00
4,6	CONSOLIDACION DE MUROS DE ESCARPA Y CONTRAESCARPA MURALLA				\$ 0,00
4.6.1	Limpieza general en seco	M2	125,00		\$ 0,00
4.6.2	Limpieza humeda	M2	125,00		\$ 0,00
4.6.3	Aplicación de herbicida	M2	125,00		\$ 0,00
4.6.4	Aplicación de biocida	M2	125,00		\$ 0,00
4.6.5	Consolidacion y proteccion de pañetes	M2	125,00		\$ 0,00
4.6.6	Restitucion de juntas	MI	250,00		\$ 0,00
4.6.7	Restitucion de pañetes	M2	125,00		\$ 0,00
4,7	CONSOLIDACION DE FRACTURAS Y FISURAS				\$ 0,00
4.7.1	Injerto tipo 1	M2	12,50		\$ 0,00
4.7.2	Injerto tipo 2	M2	12,50		\$ 0,00
4.7.3	Consolidacion de superficie (pañetes)	M2	125,00		\$ 0,00
4.7.4	Consolidacion de muros en ladrillo	M2	50,00		\$ 0,00
4.7.5	Reconstruccion boveda tunel	MI	27,00		\$ 0,00
4.7.6	Consolidacion de pañetes existentes	M2	100,00		\$ 0,00

4.7.7	Consolidacion de grietas, fracturas en piedra	MI	20,00		\$ 0,00
4.7.8	Consolidacion de fisuras en pañetes	MI	35,00		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
BASES, PISOS Y ENCHAPES					
5.1	Plantilla de 10 cms espesor en Concreto 3000 psi reforzada con malla electrosoldada	M2	40,46		\$ 0,00
5.2	Sobre plantilla del solado 7 cm con mortero 1:2:1 (Cemento Arena Cal)	M2	40,46		\$ 0,00
5.3	Impermeabilización pisos y muros con Masterseal 510 o similar	M2	40,46		\$ 0,00
5.4	Colc. Piso baños en baldosa granito 30x60 color negro absoluto (Cepillado)	M2	40,46		\$ 0,00
5.5	Guardaesoba baldosa granito 0.07x0.30 m	MI	22,14		\$ 0,00
5.6	Enchapes de muros con granito negro absoluto placas 60x30 cm	M2	36,90		\$ 0,00
5.7	Colocación de piso en ladrillo militar de 0,15x0,30 rustico en espina de pescado en circulación	M2	38,50		\$ 0,00
5.8	Remate de enchape en granito negro absoluto	MI	36,90		\$ 0,00
5.9	Mesones lavamanos en granito negro absoluto ancho 0 60 cm (Incl. Salpicadero segun plano arquitectonico)	MI	17,00		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
CARPINTERIA MADERA Y METALICA					
6.1	Puerta de madera en cuadrícula para acceso - 1 x 2.5 m Alto	Un	2,00		\$ 0,00
6.2	Puerta Sanitario de acero inoxidable, linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x1.70 m, con cerrojo y gancho de ropa	Un	7,00		\$ 0,00
6.3	Divisiones Orinal en Acero Inoxidable anclado a muro Cal 14 , linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x1.50 m, instalado con anclajes tipo Socoda	Un	1,00		\$ 0,00
6.4	Divisiones Sanitarios en Acero Inoxidable anclado a muro Cal 14 , linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x1.50 m, instalado con anclajes tipo Socoda	Un	7,00		\$ 0,00
6.5	Puerta Sanitario de acero inoxidable para minusvalidos, linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x0,90 m, con cerrojo y gancho de ropa	Un	2,00		\$ 0,00
6.6	Divisiones Cuarto de aseo en Acero Inoxidable anclado a muro Cal 14 , linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x1.50 m, instalado con anclajes tipo Socoda	Un	7,00		\$ 0,00
6.7	Estructura Metalica Perfil PAC Cal.12 Galvaniz. Tipo Cajon h=6" según especific.	MI	86,44		\$ 0,00
6.8	Estructura de Soporte para mesones de lavamanos en HG 1/4" según plano de diseño	MI	17,00		\$ 0,00
6.9	Sum. e Inst. de escalera de gato en tubería HG 1" (Pasos empotrados en muro)	Und	29,00		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS					
7,1 INSTALACIONES HIDRAULICAS					
7,1,1	Suministro e Instalación de Tubería 1/2" PVCP RDE 9	MI	1,79		\$ 0,00
7,1,2	Suministro e Instalación de Tubería 3/4" PVCP RDE 11	MI	14,02		\$ 0,00
7,1,3	Suministro e Instalación de Tubería 1 1/4" PVCP RDE 21	MI	2,72		\$ 0,00
7,1,4	Suministro e Instalación de Tubería 1 1/2" PVCP RDE 21	MI	4,02		\$ 0,00
7,1,5	Suministro e Instalación de Tubería 2" PVCP RDE 21	MI	10,63		\$ 0,00
7,1,6	Suministro e Instalación de Tubería 2 1/2" PVCP RDE 21	MI	156,87		\$ 0,00
7,1,7	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1/2"	Und	2,00		\$ 0,00
7,1,8	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 3/4"	Und	12,00		\$ 0,00
7,1,9	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1 1/4"	Und	2,00		\$ 0,00
7,1,10	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1 1/2"	Und	4,00		\$ 0,00
7,1,11	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 2"	Und	16,00		\$ 0,00
7,1,12	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 2 1/2"	Und	30,00		\$ 0,00
7,1,13	Punto Hidráulico Lavamanos	Und	8,00		\$ 0,00
7,1,14	Punto Hidráulico Inodoro con fluxómetro	Und	8,00		\$ 0,00
7,1,15	Punto Hidráulico Orinal con fuxómetro	Und	2,00		\$ 0,00
7,1,16	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta RW 2"	Und	2,00		\$ 0,00

7,1,17	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta RW 2 1/2"	Und	1,00		\$ 0,00
7,2	INSTALACIONES SANITARIAS				
7,2,1	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 2"	MI	15,37		\$ 0,00
7,2,2	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 3"	MI	3,30		\$ 0,00
7,2,3	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 4"	MI	22,26		\$ 0,00
7,2,4	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 6"	MI	162,27		\$ 0,00
7,2,5	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 2"	Und	12,00		\$ 0,00
7,2,6	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 3"	Und	2,00		\$ 0,00
7,2,7	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 4"	Und	15,00		\$ 0,00
7,2,8	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 6"	UND	22,00		\$ 0,00
7,2,9	Punto sanitario lavamanos	Und	8,00		\$ 0,00
7,2,10	Punto Sanitario Sifón de piso de 2"	Und	2,00		\$ 0,00
7,2,11	Punto sanitario inodoro con fluxómetro	Und	8,00		\$ 0,00
7,2,12	Punto Sanitario Orinal con fluxómetro	Und	2,00		\$ 0,00
7,2,13	Válvula de Admisión de Aire	Und	8,00		\$ 0,00
7,2,14	Construcción de Registro Sanitario de 60 cm x 60 cm	Und	9,00		\$ 0,00
7,2,15	Punto ventilación	Und	2,00		\$ 0,00
7,2,16	Suministro e instalación tapas registros 20x20 PVC	Und	12,00		\$ 0,00
7,3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7,3,1	Localización y replanteo	MI	393,24		\$ 0,00
7,3,2	Excavación Manual	M3	66,85		\$ 0,00
7,3,3	Relleno en material seleccionado	M3	66,85		\$ 0,00
7,3,4	Retiro de material de excavación	M3	86,91		\$ 0,00
7,3,5	Tanque Elevado de 1000 lts en fibra, incluye accesorios, cheque y valvulas	Und	4,00		\$ 0,00
7,3,6	Demolición y Reposición de Plantilla	M2	144,69		\$ 0,00
7,3,7	Construcción de Tanque bajo	Und	1,00		\$ 0,00
7,3,8	Rejilla de Piso en ladrillo vertical acceso de Tuneles, para aguas lluvias	MI	2,70		\$ 0,00
7,3,9	Tubería PVC 4" para aguas lluvias enterrada al lado del carcamo a pto desagüe	MI	12,00		\$ 0,00
7,4	APARATOS - GRIFERIAS - ACCESORIOS Y EQUIPOS				
7,4,1	APARATOS				
7,4,1,1	Suministro e instalación de Orinal Institucional color blanco de colgar con fluxometro Ref. Gotta EP o equivalente, con desagüe y grapas, de Corona o similar	Und	2,00		\$ 0,00
7,4,1,2	Sum e instal de Lavamanos de empotrar redondo color blanco en porcelana sanitaria Corona Ref. 74111014 Manantial Duo o equivalente	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,1,3	Suministro e instalación Taza Sanitaria Institucional Baltica EP con fluxometro color blanco, Ref. 113121001 o equivalente de Corona, con mueble plástico alargado de altura tradicional, con entrada posterior antivandálica	Und	6,00		\$ 0,00
7,4,1,4	Suministro e instalación Taza Sanitaria Institucional Adriatica EP con fluxometro color blanco, Ref. 013191001 o equivalente de Corona, con mueble plástico alargado con mayor altura para personas de la tercera edad o discapacidad física, con entrada posterior antivandálica .	Und	2,00		\$ 0,00
7,4,1,5	Suministro e Instalación de Lavatraperos 60x60x50 cm prefabricado de concreto acabado en granito, Ref LT o equivalente de Baldosines Boyaca o similar	Und	2,00		\$ 0,00
7,4,2	GRIFERIAS				
7,4,2,1	Suministro e Instalación Grifería Kit Valvula de Orinal Antivandálica Alta Presión UA Corona o equivalente, Accionamiento Hidromecánico con cierre automático. Incluye Juego de Accesorios de Conexión	Und	2,00		\$ 0,00

7,4,2,2	Sum. e Inst. Grifería Manos Libres de sensor para Lavamanos de mesón Ref. 5-AA-TEL3LSC-10 o equivalente, con generador de energía incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.09 galones por ciclo en 10 segundos, no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento. ecopower, Importada, Marca TOTO o similar	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,2,3	Suministro e Instalacion Grifería Fluxometro Electronico Sanitario de empotrar de alta eficiencia. 4,8 litros por descarga. Boton de cortesía que funciona aún en ausencia del fluido eléctrico. Antivandalico. Para tazas de entrada posterior. Ref Sloan: 152 1.28 ES-S TMO SWB., con juego accesorios de conexión.	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,2,4	Suministro e Instalacion de Sifon Botella cromado, marca Corona o similar, referencia 719515551 o equivalente	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,2,5	Canecas de acero inoxidable 304 con tapa y pedal de accionamiento, diametro 250 mm y h 330 mm con balde interno	Und	10,00		\$ 0,00
7,4,3	ACCESORIOS				
7,4,3,1	Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con llave. Importado, Marca A&A o similar	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,3,2	Dispensador de jabon liquido en acero inoxidable, 1.2 lit. tipo push de sobreponer a meson Ref. A-800-600 o equivalente	Und	4,00		\$ 0,00
7,4,3,3	Gabinete para toallas de papel de sobreponer en acero inoxidable, capacidad 300 toallas Ref. 8-AA-725 o equivalente	Und	4,00		\$ 0,00
7,4,3,4	Secador eléctrico para manos tipo manos libres, carcasa ovalada metálica acero inoxidable 304 satinado calibre 1.2 mm, motor sin escobillas, rango de detección del sensor ajustable, de 10 a 30 cms apagado automático después de 2 minutos de uso continuo. Marca A&A o similar	Und	2,00		\$ 0,00
7,4,3,5	Barra de seguridad para discapacitados 18" de Ø 1.1/4" Ref. AA-A500ST-18 o equivalente, en acero inoxidable satinada	Und	4,00		\$ 0,00
7,4,3,6	Suministro e Instalacion de Espejos Cristal biselados de 4 mm	M2	5,60		\$ 0,00
7,4,3,7	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	Und	8,00		\$ 0,00
7,4,3,8	Rejillas de piso con socio de 3"x2"	Und	4,00		\$ 0,00
7,4,4	EQUIPOS				
7,4,4,1	Suministro e Instalacion de Equipo de Bombeo, suministro de agua potable, Incluye dos bombas centrifugas de caudal : 9 lit/seg, cabeza dinamica : 3 mca, potencia 6 HP; Electrobomba Pedrollo JSW-10 M con motor de 1 HP 110/220V Ø 1" x 1" y Tablero de Control, Ver Especificaciones	Und	1,00		\$ 0,00
7,4,4,2	Un Tanque Hidroneumatico de 100 PSI y 500 lit. de capacidad marca Weel Mak WM-25 o equivalente de 330 Lts en Fibra de Vidrio, Arrancador directo WEG de 10-15 Amp a 110 V, Presostato de 20-40 psi, Manometro de 0-10 psi. Ver Especificaciones	Und	1,00		\$ 0,00
7,4,4,3	Sistema de Extractor de Aire - Electrico Extractor centrifugo para un caudal minimo de 1.900 CFM a 1.0" C.A., con acople directo a un motor para 220V/60HZ/1PH con base ajustable y transmision directa. Equipo balanceado estatica y dinamicamente. Estructura en acero con blower y caracol en material galvanizado.	Und	1,0		\$ 0,00
	SUBTOTAL CAPITULO				
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8,1	DESMONTES				
8,1,1	Desmante de redes existentes a la vista en los tuneles	Glb	1,00		\$ 0,00
8,2	SALIDAS				
8,2,1	Salida de Luces nichos bajos led 3w	Und	17,00		\$ 0,00
8,2,2	Salida de Luces fluorescentes 4x17ww	Und	4,00		\$ 0,00
8,2,3	Salida de Luces LED riel luminoso	Und	2,00		\$ 0,00
8,2,4	Salida de Luces Balas techo sobreponer(led 7w)	Und	8,00		\$ 0,00
8,2,5	Salida toma 220v extractor baño	Und	1,00		\$ 0,00
8,2,6	Salida Tomas dobles P.T. 120 voltios secador mano	Und	2,00		\$ 0,00
8,2,7	Salida de Sensores de Lavamanos y Sanitarios	Und	16,00		\$ 0,00

8,2,8	Suministro y Montaje de Lámpara Fluorescente 4 x 17 w de 60 x 60 cms, con balasto electrónico	Und	1,00		\$ 0,00
8,2,9	Suministro y Montaje nichos tipo LED 3w	Und	17,00		\$ 0,00
8,2,10	Suministro y Montaje luminarias cuadradas de sobreponer LED 7w	Und	8,00		\$ 0,00
8,2,11	Suministro y Montaje Riel luminoso con 4 luminarias LED de 7 w cada una	Und	2,00		\$ 0,00
8,3	TABLEROS M.B Y PROTECCIONES				
8,3,1	Tablero M.B. Bifásico de 12 ctos con puerta	Und	1,00		\$ 0,00
8,3,2	Breaker Enchufables Monopolares desde 10 hasta 60 Amperios	Und	6,00		\$ 0,00
8,3,3	Breaker Enchufables bipolares desde 10 hasta 30 Amperios	Und	1,00		\$ 0,00
8,4	ACOMETIDAS				
8,4,1	Acometida desde tablero baja tension a MB-1, en 1-1/2" con 3#6 + 1#8 AWG THHN	MI	112,00		\$ 0,00
8,4,2	Carcamo en concreto (44x30 cm) para Tuberias con Rejilla modular desmontable de concreto prefabricada en obra, en concreto de 3000 psi, incluye acero de refuerzo, demolicion, excavacion y resane de junta lineal	MI	112,00		\$ 0,00
8,4,3	Construcción de Registro Electrico de 30 x 30 x 30 cm	Und	9,00		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
ACTIVIDADES VARIAS Y OBRAS EXTERIORES					
9,1	Suministro e instalacion de muros en drywall (dos caras), incluye acabado en vinilo tipo 1 color blanco	M2	18,00		\$ 0,00
9,2	Suministro e instalacion de cielo raso en drywall, incluye acabado en vinilo tipo 1 color blanco	M2	25,96		\$ 0,00
9,3	Suministro e instalación Cielo Raso Douglas (Bandeja Tipo Clip)	M2	25,96		\$ 0,00
9,4	Instalación de Rejilla de techo ventilación baños	M2	4,00		\$ 0,00
9,5	Estuco a base de cal con color para placa	M2	145,21		\$ 0,00
9,6	Pintura de Muros (pintura al temple)	M2	145,21		\$ 0,00
9,7	Aviso exterior	Und	1,00		\$ 0,00
9,8	Señalización interiores (Hombres y Mujeres)	Und	2,00		\$ 0,00
9,9	Placa de Andenes en concreto f'c= 3.000 psi e=7cm	M2	192,5		\$ 0,00
9,10	Afinado - Pendentado, con mortero impermeabilizado M.1:3, espesor e=4 cm	M2	192,50		\$ 0,00
9,11	Impermeabilizacion Cubiertas con Tipo SikaFill 5 y SikaFill Refuerzo, color gris o equivalente	M2	25,96		\$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO					
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:					