

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

Nombre de Proceso:	Código
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	

Nombre Proponente:

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>				
	1.1	Localizacion y Replanteo				
	1.2	Instalacion Provisional Agua	mes	6,00		
	1.3	Instalacion Provisional Energia	mes	6,00		
	1.4	Cerramiento de obra en SuperBoard h=2,4 mts con parales galvaniz. c/1,2 m	MI	293,00		
	1.5	Campamento de Obra	Glb	1,00		
	1.6	Almacen de Obra	Glb	1,00		
	1.7	Valla de Identificacion	Glb	1,00		
	1.8	Señalización de Seguridad	Glb	1,00		
	1.9	Suministro de un baño ecologico	mes	6,00		
	1.10	Aseo de vias y obra	mes	6,00		
		cimentacion torre grua	Glb	1,00		
		montaje y desmonte torre grua	Glb	1,00		
		torre grua con operario	mes	6,00		
<b>2</b>		<b>EXCAVACIONES, DESMONTES Y RELLENOS</b>				
	2.1	Trazado y Control Topografico de Excavacion	Mes	3,00		
	2.2	Desmonte de muros de 2.5 x 2 x 1.2 m. (Apertura comunicaciones)	M2	6,00		
	2.3	Desmonte de pisos en baldosa para su reutilizacion (Tuneles)	M2	33,30		
	2.4	Demolicion de solado o placa de concreto de 15 cm	M2	40,46		
	2.5	Excavación arqueológica (Clasificación e inventario de posibes elementos a encontrar)				
	2.6	Arqueologo Supervisor de Excavaciones				
	2.7	Excavaciones	M3	562,87		
	2.8	Relleno en gravilla de 1/2" - 3/4"	M3	49,67		
	2.9	Relleno terreno con zahorra y comp.( 0.10 Esp)	M3	6,62		
	2.10	Retiro Manual de Material sobrante de excavacion y demolicion (Medido suelto y empacado en sacos)	M3	562,87		
	2.11	Acarreo de Material fuera del Castillo (Medido sueltoy empacado en sacos)	M3			
	2.12	Cargue y Retiro de Material Sobrante a sitio de deposicion final aprobado por la Autoridad Ambiental competente (Medido suelto y empacado)	M3	562,87		
		arqueologia - licencia, estudios, analisis, pruebas, informes	UN	1,00		
<b>3</b>		<b>ESTRUCTURAS</b>				
		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).				
		(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 elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.)				
	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	M2	56,95		
	3.2	Muros de Contencion Tipo 1, e=20 cms en concreto reforzado blanco a la vista f'c=4000 psi, con acabado liso de formaleta metálica	M2	9,80		
	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	M2	109,80		
		Muros de Contencion Tipo 3, e=30 cms en concreto reforzado blanco a la vista f'c=4000 psi, con acabado liso de formaleta metálica	M2	15,81		
	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 achaflanado,				
	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.	M2	80,58		

Nombre Proponente: 

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		estructura metalica que incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Pintura Vigas Metalicas Intermedias IPE 360 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca Aluminio Grano Fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	31,00		
		estructura metalica que incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Pintura Vigas Metalicas Intermedias IPE 200 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca Aluminio Grano Fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	23,80		
		estructura metalica que incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Pintura Vigas Metalicas Intermedias IPE 100 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca Aluminio Grano Fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	20,20		
		esparrago de 3/4 (L=75mm)	un	372,00		
	3,6	Suministro, Fabricacion, Montaje, Pintura, Platinas para Soporte Vigas Metalicas de 300x300x20 mm y pernos de anclaje de 5/8" o equivalente junto con el epoxico	Und	69,00		
	3,7	Acero de refuerzo	Kg	25862,12		
	3,8	Acero de refuerzo de 40.000 P.S.I				
		Placa Superior de Cubierta Maciza h=5 cm en concreto reforzado a la vista, f <sub>c</sub> =4000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados.	M2	6,60		
		columnetas en concreto reforzado a la vista, f <sub>c</sub> =3000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados. (0,45X0,25)	ML	22,20		
		<b>TANQUE SUBTERRANEO PARA AGUAS</b>				
	3,9	Muro y placa de fondo tanque de agua subterráneo, en concreto reforzado f <sub>c</sub> =4000 psi	M3	23,26		
	3,10	Tapa : Placa maciza h=0.25 y vigas descolgadas en concreto reforzado f=4000 psi	M2	31,16		
	3,11	Cinta junta tipo Sika PVC V-15 o equivalente	MI	27,50		
	3,12	Escofilla y Pasos de Acceso en Fibra con Alma de Acero (3)	Un	2,00		
	3,13	Impermeabilización placa fondo y muros con Masterseal 510 o similar	M2	102,26		
		Acero de refuerzo	Kg	2975,49		
		Excavaciones	M3	93,48		
		Relleno terreno con zahorra y comp.( 0.10 Esp)	M3	15,58		
		Retiro Manual de Material sobrante de excavacion y demolicion (Medido suelto y empacado en sacos)	M3	93,48		
<b>4</b>		<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETES</b>				
	4,1	Levante muro ladrillo militar 0,05 x 0,15 m rustico	M2	25,92		
	4,2	Sobre cimientos para muros	MI	6,00		
	4,3	Levante de muros con bloques N° 6	M2	46,36		
	4,4	Consolidación de Muros antiguos	M2	75,80		
	4,5	Pañete de muros (Dosif. 2:3)	M2	168,52		
	<b>4,6</b>	<b>CONSOLIDACION DE MUROS DE ESCARPA Y CONTRAESCARPA MURALLA</b>				
	4.6.1	Limpieza general en seco	M2	125,00		
	4.6.2	Limpieza humeda	M2	125,00		
	4.6.3	Aplicación de herbicida	M2	125,00		
	4.6.4	Aplicación de biocida	M2	125,00		
	4.6.5	Consolidacion y proteccion de pañetes	M2	125,00		
	4.6.6	Restitucion de juntas	MI	250,00		
	4.6.7	Restitucion de pañetes	M2	125,00		
	<b>4,7</b>	<b>CONSOLIDACION DE FRACTURAS Y FISURAS</b>				
	4.7.1	Injerto tipo 1	M2	12,50		
	4.7.2	Injerto tipo 2	M2	12,50		
	4.7.3	Consolidacion de superficie (pañetes)	M2	125,00		
	4.7.4	Consolidacion de muros en ladrillo	M2	50,00		
	4.7.5	Reconstruccion boveda tunel	MI	27,00		
	4.7.6	Consolidacion de pañetes existentes	M2	100,00		
	4.7.7	Consolidacion de grietas, fracturas en piedra	MI	20,00		
	4.7.8	Consolidacion de fisuras en pañetes	MI	1639,00		
<b>5</b>		<b>BASES, PISOS Y ENCHAPES</b>				
	5,1	Plantilla de 10 cms espesor en Concreto 3000 psi reforzada con malla electrosoldada	M2	57,92		
	5,2	Sobre plantilla del solado 7 cm con mortero 1:2:1 (Cemento Arena Cal)	M2	57,92		
	5,3	Impermeabilización pisos y muros con Masterseal 510 o similar	M2	57,92		
	5,4	Colc. Piso baños en baldosa granito 30x60 color negro absoluto (Cepillado)	M2	57,92		
	5,5	Guardaesoba baldosa granito 0.07x0.30 m	MI	8,58		
	5,6	Enchapes de muros con granito negro absoluto placas 60x30 cm	M2	106,71		
	5,7	Colocación de piso en ladrillo militar de 0,15x0,30 rustico en espina de pescado en circulación	M2	22,76		
	5,8	Remate de enchape en granito negro absoluto	MI	40,80		

Nombre Proponente: 

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	5.9	Mesones lavamanos en granito negro absoluto ancho 0 60 cm (Incl. Salpicadero segun plano arquitectonico)	MI	16,40		
		Colocación de librillo en ladrillo militar de 0,15x0,30 rustico en espina de pescado en circulación	MI	34,60		
		Colocación de cenefa en fatto de 0,15x0,30	MI	39,78		
<b>6</b>		<b>CARPINTERIA MADERA Y METALICA</b>				
	6.1	Puerta de madera en cuadrícula para acceso - 1 x 2.5 m Alto	Un	2,00		
	6.2	Puerta Sanitario de acero inoxidable, linea institucional Socoda o equivalente, de 0.60x1.70 m, con cerrojo y gancho de ropa	Un	8,00		
	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		
	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	9,00		
	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		
	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		
	6.7	Estructura Metalica Perfil PAC Cal.12 Galvaniz. Tipo Cajon h=6" según especific.	MI			
	6.8	Estructura de Soporte para mesones de lavamanos en HG 1/4" según plano de diseño	MI	8,20		
	6.9	Sum. e Inst. de escalera de gato en tubería HG 1" (Pasos empotrados en muro)	MI	12,00		
<b>7</b>		<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>				
	<b>7.1</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
	7.1,1	Suministro e Instalación de Tubería 1/2" PVCP RDE 9	MI	1,79		
	7.1,2	Suministro e Instalación de Tubería 3/4" PVCP RDE 11	MI	14,02		
	7.1,3	Suministro e Instalación de Tubería 1 1/4" PVCP RDE 21	MI	2,72		
	7.1,4	Suministro e Instalación de Tubería 1 1/2" PVCP RDE 21	MI	4,02		
	7.1,5	Suministro e Instalación de Tubería 2" PVCP RDE 21	MI	10,63		
	7.1,6	Suministro e Instalación de Tubería 2 1/2" PVCP RDE 21	MI	156,87		
	7.1,7	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1/2"	Und	2,00		
	7.1,8	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 3/4"	Und	12,00		
	7.1,9	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1 1/4"	Und	2,00		
	7.1,10	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 1 1/2"	Und	4,00		
	7.1,11	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 2"	Und	16,00		
	7.1,12	Suministro e Instalación de Accesorio de PVCP de 2 1/2"	Und	30,00		
	7.1,13	Punto Hidráulico Lavamanos	Und	8,00		
	7.1,14	Punto Hidráulico Inodoro con fluxómetro	Und	8,00		
	7.1,15	Punto Hidráulico Orinal con fluxómetro	Und	2,00		
	7.1,16	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta RW 2"	Und	2,00		
	7.1,17	Suministro e Instalación de Válvula de Compuerta RW 2 1/2"	Und	1,00		
	<b>7.2</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
	7.2,1	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 2"	MI	20,70		
	7.2,2	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 3"	MI	4,10		
	7.2,3	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 4"	MI	22,26		
	7.2,4	Suministro e Instalación de Tubería de PVC de 6"	MI	214,50		
	7.2,5	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 2"	Und	41,00		
	7.2,6	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 3"	Und	2,00		
	7.2,7	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 4"	Und	31,00		
	7.2,8	Suministro e Instalación de Accesorio Sanitario de 6"	UND	34,00		
	7.2,9	Punto sanitario lavamanos	Und	8,00		
	7.2,10	Punto Sanitario Sifón de piso de 2"	Und	4,00		
	7.2,11	Punto sanitario inodoro con fluxómetro	Und	8,00		
	7.2,12	Punto Sanitario Orinal con fluxómetro	Und	2,00		
	7.2,13	Válvula de Admisión de Aire	Und	8,00		
	7.2,14	Construcción de Registro Sanitario de 60 cm x 60 cm	Und	11,00		
	7.2,15	Punto ventilación	Und	5,00		
	7.2,16	Suministro e instalación tapas registros 20x20 PVC	Und	12,00		
	<b>7.3</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
	7.3,1	Localización y replanteo				
	7.3,2	Excavación Manual	M3			
	7.3,3	Relleno en material seleccionado	M3			
	7.3,4	Retiro de material de excavación	M3			
	7.3,5	Tanque Elevado de 1000 lts en fibra, incluye accesorios, cheque y valvulas	Und	4,00		
	7.3,6	Demolición y Reposición de Plantilla	M2	144,69		
	7.3,7	Construcción de Tanque bajo				
	7.3,8	Rejilla de Piso en ladrillo vertical acceso de Tuneles, para aguas lluvias	MI	2,70		

Nombre Proponente: 

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	7,3,9	Tubería PVC 4" para aguas lluvias enterrada al lado del carcamo a pto desagüe	MI	12,00		
		Carcamo en concreto (90*60 cm) para Tuberías con tapa modular desmontable de concreto prefabricada en obra, en concreto de 3000 psi, incluye acero de refuerzo, demolición, excavación y resane de junta lineal	MI	222,10		
	<b>7,4</b>	<b>APARATOS - GRIFERIAS - ACCESORIOS Y EQUIPOS</b>				
	<b>7,4,1</b>	<b>APARATOS</b>				
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	<b>7,4,2</b>	<b>GRIFERIAS</b>				
	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		
	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		
	7,4,2,3	Suministro e Instalación Grifería Fluxometro Electrónico Sanitario de empotrar de alta eficiencia. 4,8 litros por descarga. Botón de cortesía que funciona aún en ausencia del fluido eléctrico. Antivandálico. Para tazas de entrada posterior. Ref Sloan: 152 1.28 ES-S TMO SWB., con juego accesorios de conexión.	Und	8,00		
	7,4,2,4	Suministro e Instalación de Sifon Botella cromado, marca Corona o similar, referencia 719515551 o equivalente	Und	8,00		
	7,4,2,5	Canecas de acero inoxidable 304 con tapa y pedal de accionamiento, diámetro 250 mm y h 330 mm con balde interno	Und	10,00		
	<b>7,4,3</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
	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		
	7,4,3,2	Dispensador de jabón líquido en acero inoxidable, 1.2 lit. tipo push de sobreponer a mesón Ref. A-800-600 o equivalente	Und	4,00		
	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		
	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		
	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		
	7,4,3,6	Suministro e Instalación de Espejos Cristal biselados de 4 mm	M2	4,68		

Nombre Proponente:

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	7.4.3.7	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	Und	8,00		
	7.4.3.8	Rejillas de piso con soco de 3"x2"	Und	4,00		
	<b>7.4.4</b>	<b>EQUIPOS</b>				
	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		
	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		
	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	1,00		
<b>8</b>		<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
	<b>8.1</b>	<b>DESMONTES</b>				
	8.1.1	Desmante de redes existentes a la vista en los tuneles	Glb	1,00		
	<b>8.2</b>	<b>SALIDAS</b>				
	8.2.1	Salida de Luces nichos bajos led 15w	Und	26,00		
	8.2.2	Salida de Luces fluorescente 2 o 1x26w / 100w-120v	Und	6,00		
	8.2.3	Salida de Luces LED riel luminoso con 4 reflectores led 11w c/u	Und	2,00		
	8.2.4	Salida de Luces Balas techo incrustar zadora led 7w	Und	8,00		
	8.2.5	Salida toma 220v extractor baño	Und	1,00		
	8.2.6	Salida Tomas dobles P.T. 120 voltios secador mano	Und	2,00		
	8.2.7	Salida de Sensores de Lavamanos y Sanitarios	Und	16,00		
	8.2.8	Suministro y Montaje de Lámpara Fluorescente 4 x 17 w de 60 x 60 cms, con balasto electrónico	Und			
	8.2.9	Suministro y Montaje luminaria nichos tipo bala de piso LED 15w - 120v	Und	26,00		
	8.2.10	Suministro y Montaje luminarias cuadradas de incrustar zadora master led 7w-120v	Und	8,00		
	8.2.11	Suministro y Montaje Riel luminoso con 4 reflectores led 11w c/u	Und	2,00		
		Salida de reflector master led spot 16w par 38	Und	4,00		
		Suministro y Montaje de lampara descolgada unicone campana compact fluorescente 2 o 1x26w / 100w-120v	Und	6,00		
		Suministro y Montaje de reflector master led spot 16w par 38	Und	4,00		
		Salida toma GFCI	Und	6,00		
		Salida interruptor sencillo	Und	2,00		
		Salida interruptor doble	Und	4,00		
	<b>8.3</b>	<b>TABLEROS M.B Y PROTECCIONES</b>				
	8.3.1	Tablero M.B. Bifásico de 12 ctos con puerta	Und	1,00		
	8.3.2	Breaker Enchufables Monopolares desde 10 hasta 60 Amperios	Und	6,00		
	8.3.3	Breaker Enchufables bipolares desde 10 hasta 30 Amperios	Und	1,00		
	<b>8.4</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
	8.4.1	Acometida desde tablero baja tension a MB-1, en 1-1/2" con 3#6 + 1#8 AWG THHN	MI	212,50		
	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	212,50		
	8.4.3	Construcción de Registro Electrico de 30 x 30 x 30 cm	Und	9,00		
<b>9</b>		<b>ACTIVIDADES VARIAS Y OBRAS EXTERIORES</b>				
	9.1	Suministro e instalacion de muros en drywall (dos caras), incluye acabado en vinilo tipo 1 color blanco	M2	18,00		
	9.2	Suministro e instalacion de cielo raso en drywall, incluye acabado en vinilo tipo 1 color blanco	M2			
	9.3	Suministro e instalación Cielo Raso Douglas (Bandeja Tipo Clip )	M2	44,79		
	9.4	Instalación de Rejilla de techo ventilación baños	M2	4,41		
	9.5	Estuco a base de cal con color para placa	M2	144,13		
	9.6	Pintura de Muros ( pintura al temple)	M2	147,34		
	9.7	Aviso exterior	Und	1,00		
	9.8	Señalización interiores ( Hombres y Mujeres)	Und	2,00		
	9.9	Placa de Andenes en concreto f'c= 3.000 psi e=7cm	M2	192,50		
	9.10	Afinado - Pendientado, con mortero impermeabilizado M.1:3, espesor e=4 cm	M2	144,13		
	9.11	Impermeabilizacion Cubiertas con Tipo SikaFill 5 y SikaFill Refuerzo, color gris o equivalente	M2	44,79		
		<b>Total Costo Directo</b>				
		A- Administración			%	
		I - Imprevistos			%	

Nombre Proponente:

CAPT	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				U - Utilidad	%	
				IVA Sobre Utilidad	%	
					Valor Total	

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal: