

**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:

1	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				
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	Señalizacion 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		
2	EXCAVACIONES, DESMONTES Y RELLENOS				
2,1	Trazado y Control Topografico de Excavacion	Mes	3,00		
2,2	Desmorte de muros de 2.5 x 2 x 1.2 m. (Apertura comunicaciones)	M2	6,00		
2,3	Desmorte de pisos en baldosa para su reutilizacion (Tuneles)	M2	33,30		
2,4	Demolición de solado o placa de concreto de 15 cm	M2	40,46		
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		
2,12	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		
3	ESTRUCTURAS				
	En Concreto blanco lavado e hidrofugado , fabricado con cemento Blanco Nare Portland				
	(Incluye costo gravilla fina; aditivo baja permeabilidad; reductores de agua de alto poder				
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		
3,5	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		
	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		

Nombre Proponente:

		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	2821,46		
	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 _c =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 _c =3000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, con bordes achaflanados. (0,45X0,25)	ML	22,20		
		TANQUE SUBTERRANEO PARA AGUAS				
	3,9	Muro y placa de fondo tanque de agua subterráneo, en concreto reforzado f _c =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	Escotilla 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	0,00		
		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		
4		MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
	4,4	Consolidación de Muros antiguos	M2	75,80		
	4,6	CONSOLIDACION DE MUROS DE ESCARPA Y CONTRAESCARPA MURALLA				
	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		
	4,7	CONSOLIDACION DE FRACTURAS Y FISURAS				
	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	43,75		
	4.7.4	Consolidacion de muros en ladrillo	M2	17,50		
	4.7.5	Reconstruccion boveda tunel	MI	9,45		
	4.7.6	Consolidacion de pañetes existentes	M2	35,00		
	4.7.7	Consolidacion de grietas, fracturas en piedra	MI	7,00		
	4.7.8	Consolidacion de fisuras en pañetes	MI	573,65		
5		BASES, PISOS Y ENCHAPES				
	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		
6		CARPINTERIA MADERA Y METALICA				
	6,1	Puerta de madera en cuadrícula para acceso - 1 x 2.5 m Alto	Un	2,00		
7		INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
	7,1	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
	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		

Nombre Proponente:

	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 fuxómetro	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		
	7,2	INSTALACIONES SANITARIAS				
	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 fuxómetro	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		
	7,3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
	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		
	7,3,8	Regleta de piso en material vertical acceso de tuncles, para aguas lluvias	MI	2,70		
	7,3,9	Tubería PVC 4" para aguas lluvias enterrada al lado del carcamo a pto desague	MI	12,00		
	7,3,10	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, demolicion, excavacion y resane de junta lineal	MI	222,10		
8		INSTALACIONES ELECTRICAS				
	8,1	DESMONTES				
	8,1,1	Desmonte de redes existentes a la vista en los tuneles	Glb	1,00		
	8,2	SALIDAS				
	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		
		Salida 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		
	8,3	TABLEROS M.B Y PROTECCIONES				
	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		
	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	212,50		

Nombre Proponente:

	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		
9	ACTIVIDADES VARIAS Y OBRAS EXTERIORES					
	9,4	Instalación de Rejilla de techo ventilación baños	M2	4,41		
	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		

	Total Costo Directo	
A- Administración	%	
I - Imprevistos	%	
U - Utilidad	%	
IVA Sobre Utilidad	%	
	Valor Total	

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal: