

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

Nombre del proceso:

Codigo

Nombre del proponente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAPITULO DE REF. EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
------	-------------	------------------	------------	----------------	-------------	---

1	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES					1
1.1	Localización y replanteo	M2	50,24			1,1
1.2	Instalación provisional de agua	MES	6,00			1,2
1.3	Instalación provisional de energía	MES	6,00			1,3
1.4	Cerramiento de obra en SuperBoard h=2,4 mts con Parales Galvaniz. c/1,2 m	ML	293,00			1,4
1.5	Campamento de obra	Glb	1,00			1,5
1.6	Almacén de obra	Glb	1,00			1,6
1.7	Valla de identificación	Glb	1,00			1,7
1.8	Señalización de seguridad	Glb	1,00			1,8
1.9	Suministro de un baño ecológico	MES	6,00			1,9
1.10	Aseo de vías y obra	MES	6,00			1,10
1.11	Cimentación de torre grúa	Glb	1,00			1.11 - 1.12
1.12	Montaje y desmontaje de torre grúa	Glb	1,00			1.11 - 1.12
1.13	Torre grúa con operario	MES	6,00			1,13
2	EXCAVACIONES, DESMONTAJES Y RELLENOS					2
2.1	Trazado y control topográfico de excavación	MES	3,00			2,1
2.2	Desmontaje de muros de 2.5 x 2 x 1.2 m. (Apertura comunicaciones)	M2	6,00			2,2
2.3	Desmontaje de pisos en baldosa para su reutilización (túneles)	M2	33,30			2,3
2.4	Demolición de solado o placa de concreto de 15 cm.	M2	40,46			2,4
2.5	Excavaciones	M3	562,87			2.5 - 2.6 - 2.7
2.6	Relleno en gravilla de 1/2" - 3/4"	M3	49,67			2.8 - 2.9
2.7	Relleno terreno con zahorra y comp.(0.10 Esp)	M3	6,62			2.8 - 2.9
2.8	Retiro Manual de Material sobrante de excavación y demolición (Medido suelto y empacado en sacos)	M3	562,87			2.10 - 2.12
2.9	Cargue y Retiro de Material Sobrante a sitio de deposición final aprobado por la Autoridad Ambiental competente (Medido suelto y empacado)	M3	562,87			2.10 - 2.12
2.10	Arqueología: licencia, estudios, analisis, pruebas e informes	UN	1,00			2,10
3	ESTRUCTURAS					3

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 utilizará Formaleta metálica 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 de 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 de cimentación 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			3.1 - 3.3; 3.9
3.2	Muros de contención 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			3.1 - 3.3; 3.9
3.3	Muros de Contención 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			3.1 - 3.3; 3.9
3.4	Muros de Contención 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			3.1 - 3.3; 3.9
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			3.4 - 3.5; 3.10
3.6	Estructura metálica que incluye suministro, fabricación, montaje, pintura vigas metálicas intermedias IPE 360 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca aluminio grano fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	31,00			6.7 - 6.9
3.7	Estructura metálica que incluye suministro, fabricación, montaje, pintura vigas metálicas Intermedias IPE 200 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca aluminio grano fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	23,80			6.7 - 6.9
3.8	Estructura metálica que incluye suministro, fabricación, montaje, pintura vigas metálicas intermedias IPE 100 para soporte, con acabado de pintura Pintulaca aluminio grano fino Ref. 7540 o equivalente, segun planos estructurales	ML	20,20			6.7 - 6.9
3.9	Espárrago de 3/4 (L=75mm)	UN	372,00			6.7 - 6.9
3.10	Suministro, fabricación, montaje, pintura, platinas para soporte vigas metálicas de 300x300x20 mm y pernos de anclaje de 5/8" o equivalente junto con el epóxico	UN	69,00			3,6
3.11	Acero de refuerzo	Kg	25862,12			3.7; 3.8
3.12	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			3.4 - 3.5; 3.10

3,13	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		3
3,14	Muro y placa de fondo, en concreto reforzado f'c=4000 psi, de tanque de agua subterráneo	M3	23,26		3.1 - 3.3; 3.9
3,15	Tapa: Placa maciza h=0.25 y vigas descolgadas en concreto reforzado f'=4000 psi, de tanque de agua subterráneo	M2	31,16		3.4 - 3.5; 3.10
3,16	Cinta junta tipo Sika PVC V-15 o equivalente, para tanque de agua subterráneo	ML	27,50		3,11
3,17	Escotilla y pasos de acceso en fibra con alma de acero (3) para tanque de agua subterráneo	UN	2,00		3,12
3,18	Impermeabilización de placa de fondo y muros con Masterseal 510 o similar, de tanque de agua subterráneo	M2	102,26		3,13; 5,3
3,19	Acero de refuerzo para tanque de agua subterráneo	Kg	2975,49		3,7; 3,8
3,20	Excavaciones para tanque de agua subterráneo	M3	93,48		2.5 - 2.6 - 2.7
3,21	Relleno terreno con zahorra y comp.(0.10 Esp) para tanque de agua subterráneo	M3	15,58		2.8 - 2.9
3,22	Retiro Manual de Material sobrante de excavación y demolición (Medido suelto y empaçado en sacos) de tanque de agua subterráneo	M3	93,48		2.10 - 2.12
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES				4
4,1	CONSOLIDACIÓN DE MUROS ANTIGUOS	M2	75,80		4,4
4,2	CONSOLIDACIÓN DE MUROS DE ESCARPA Y CONTRAESCARPA MURALLA				4,6
4.2.1	Limpieza general en seco	M2	125,00		4.6.1
4.2.2	Limpieza húmeda	M2	125,00		4.6.2
4.2.3	Aplicación de herbicida	M2	125,00		4.6.3
4.2.4	Aplicación de biocida	M2	125,00		4.6.4
4.2.5	Consolidación y protección de pañetes	M2	125,00		4.6.5
4.2.6	Restitución de juntas	ML	250,00		4.6.6
4.2.7	Restitución de pañetes	M2	125,00		4.6.7
4,3	CONSOLIDACIÓN DE FRACTURAS Y FISURAS				4,7
4.3.1	Injerto tipo 1	M2	12,50		4.7.1
4.3.2	Injerto tipo 2	M2	12,50		4.7.2
4.3.3	Consolidación de superficie (pañetes)	M2	43,75		4.7.3
4.3.4	Consolidación de muros en ladrillo	M2	17,50		4.7.4
4.3.5	Reconstrucción de bóveda de tunel	ML	9,45		4.7.5
4.3.6	Consolidación de pañetes existentes	M2	35,00		4.7.6
4.3.7	Consolidación de grietas, fracturas en piedra	ML	7,00		4.7.7
4.3.8	Consolidación de fisuras en pañetes	ML	573,65		4.7.8
5	BASES, PISOS Y ENCHAPES				5
5,1	Plantilla de 10 cms espesor en Concreto 3000 psi reforzada con malla electrosoldada	M2	57,92		5,1
5,2	Sobre plantilla del solado 7 cm con mortero 1:2:1 (Cemento:Arena:Cal)	M2	57,92		5,2
5,3	Impermeabilización de pisos y muros con Masterseal 510 o similar	M2	57,92		3,13; 5,3
6	CARPINTERÍA EN MADERA				6
6,1	Puerta de madera en cuadrícula para acceso - 1 x 2.5 m Alto	UN	2,00		6,1
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				7
7,1	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				7,1; 7,2
7.1.1	Suministro e instalación de tubería 1/2" PVCP RDE 9	ML	1,79		7,1; 7,2
7.1.2	Suministro e instalación de tubería 3/4" PVCP RDE 11	ML	14,02		7,1; 7,2
7.1.3	Suministro e instalación de tubería 1 1/4" PVCP RDE 21	ML	2,72		7,1; 7,2
7.1.4	Suministro e instalación de tubería 1 1/2" PVCP RDE 21	ML	4,02		7,1; 7,2
7.1.5	Suministro e instalación de tubería 2" PVCP RDE 21	ML	10,63		7,1; 7,2
7.1.6	Suministro e instalación de tubería 2 1/2" PVCP RDE 21	ML	156,87		7,1; 7,2
7.1.7	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 1/2"	UN	2,00		7,1; 7,2
7.1.8	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 3/4"	UN	12,00		7,1; 7,2
7.1.9	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 1 1/4"	UN	2,00		7,1; 7,2
7.1.10	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 1 1/2"	UN	4,00		7,1; 7,2
7.1.11	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 2"	UN	16,00		7,1; 7,2
7.1.12	Suministro e instalación de accesorio de PVCP de 2 1/2"	UN	30,00		7,1; 7,2
7.1.13	Punto hidráulico lavamanos	UN	8,00		7,1; 7,2
7.1.14	Punto hidráulico inodoro con fluxómetro	UN	8,00		7,1; 7,2
7.1.15	Punto hidráulico orinal con fluxómetro	UN	2,00		7,1; 7,2
7.1.16	Suministro e instalación de válvula de compuerta RW 2"	UN	2,00		7,1; 7,2
7.1.17	Suministro e instalación de válvula de compuerta RW 2 1/2"	UN	1,00		7,1; 7,2
7,2	INSTALACIONES SANITARIAS				7,1; 7,2
7.2.1	Suministro e instalación de tubería de PVC de 2"	ML	20,70		7,1; 7,2
7.2.2	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3"	ML	4,10		7,1; 7,2
7.2.3	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4"	ML	22,26		7,1; 7,2
7.2.4	Suministro e instalación de tubería de PVC de 6"	ML	214,50		7,1; 7,2
7.2.5	Suministro e instalación de accesorio sanitario de 2"	UN	41,00		7,1; 7,2
7.2.6	Suministro e instalación de accesorio sanitario de 3"	UN	2,00		7,1; 7,2
7.2.7	Suministro e instalación de accesorio sanitario de 4"	UN	31,00		7,1; 7,2
7.2.8	Suministro e instalación de accesorio sanitario de 6"	UN	34,00		7,1; 7,2
7.2.9	Punto sanitario lavamanos	UN	8,00		7,1; 7,2
7.2.10	Punto sanitario sifón de piso de 2"	UN	4,00		7,1; 7,2
7.2.11	Punto sanitario inodoro con fluxómetro	UN	8,00		7,1; 7,2
7.2.12	Punto sanitario orinal con fluxómetro	UN	2,00		7,1; 7,2
7.2.13	Válvula de admisión de aire	UN	8,00		7,1; 7,2
7.2.14	Construcción de registro sanitario de 60 cm x 60 cm	UN	11,00		7,1; 7,2
7.2.15	Punto de ventilación	UN	5,00		7,1; 7,2

7.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS					7.3
7.3.1	Tanque elevado de 1000 litros en fibra, incluye accesorios, cheque y valvulas	UN	4,00			7.3.5
7.3.2	Demolición y reposición de plantilla	M2	144,69			7.3.6
7.3.3	Rejilla de piso en ladrillo vertical acceso de túneles, para aguas lluvias	ML	2,70			7.3.8
7.3.4	Tubería PVC 4" para aguas lluvias, enterrada al lado del cárcamo a punto de desagüe	ML	12,00			7.3.9
7.3.5	Cárcamo 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	ML	222,10			3
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					8
8.1	DESMONTAJES					8.1
8.1.1	Desmontaje de redes existentes a la vista en los túneles	Glb	1,00			8.1
8.2	SALIDAS					8.2 - 8.3; 8.4
8.2.1	Salida de luces nichos bajos LED 15w	UN	26,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.2	Salida de luces fluorescente 2 o 1x26w / 100w-120v	UN	6,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.3	Salida de luces LED riel luminoso con 4 reflectores led 11w c/u	UN	2,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.4	Salida de luces balas techo incrustar zadora LED 7w	UN	8,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.5	Salida toma 220v extractor baño	UN	1,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.6	Salida tomas dobles P.T. 120 voltios secador mano	UN	2,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.7	Salida de sensores de lavamanos y sanitarios	UN	16,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.8	Salida de reflector master led spot 16w par 38	UN	4,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.9	Salida toma GFCI	UN	6,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.10	Salida interruptor sencillo	UN	2,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.2.11	Salida interruptor doble	UN	4,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.3	TABLEROS M.B Y PROTECCIONES					8.2 - 8.3; 8.4
8.3.1	Tablero M.B. bifásico de 12 ctos con puerta	UN	1,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.3.2	Breaker enchufables monopolares desde 10 hasta 60 amperios	UN	6,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.3.3	Breaker enchufables bipolares desde 10 hasta 30 amperios	UN	1,00			8.2 - 8.3; 8.4
8.4	ACOMETIDAS					8.2 - 8.3; 8.4
8.4.1	Acometida desde tablero baja tensión a MB-1, en 1-1/2" con 3#6 + 1#8 AWG THHN	ML	212,50			8.2 - 8.3; 8.4
8.4.2	Cárcamo en concreto (44x30 cm) para Tuberías con rejilla modular desmontable de concreto prefabricada en obra, en concreto de 3000 psi, incluye acero de refuerzo, demolición, excavación y resane de junta lineal	ML	212,50			8.2 - 8.3; 8.4
8.4.3	Construcción de registro eléctrico de 30 x 30 x 30 cm	UN	9,00			8.2 - 8.3; 8.4
9	ACTIVIDADES VARIAS Y OBRAS EXTERIORES					9
9.1	Instalación de rejilla de techo para ventilación de baños	M2	4,41			9.4
9.2	Placa de andenes en concreto f'c= 3.000 psi e=7cm	M2	192,50			9.9
9.3	Afinado - Pendientado, con mortero impermeabilizado M.1:3, espesor e=4 cm	M2	144,13			9.10
9.4	Impermeabilización de cubiertas con Tipo SikaFill 5 y SikaFill Refuerzo, color gris o equivalente	M2	44,79			9.11
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS						
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACIÓN %						
IMPREVISTOS %						
UTILIDAD %						
IVA SOBRE UTILIDAD %						
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						
TOTAL \$						
Nombre Proponente: _____						
Firma del proponente o del representante legal: _____						
Nombre del proponente o del representante legal: _____						