

**INVITACIÓN ABIERTA A PRESENTAR OFERTAS FNT-062 DE 2015**

**ADENDA No. 1**

El **FONDO NACIONAL DEL TURISMO**, se permite informar a los proponentes en el Proceso de Invitación Abierta FNT - 062 de 2015, cuyo objeto es: **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE TURISTICO DE EMBARQUE DE PASAJEROS EL COVE DE SAN ANDRES – DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, DE ACUERDO A LOS PLANOS, PRESUPUESTOS, CANTIDADES, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS APUs Y DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"**, se procede a modificar los términos de la invitación, en razón a las observaciones allegadas por los interesados en la invitación, en los siguientes aspectos:

**PRIMERO.** En el Capítulo 2. Cronograma y Actividades del Proceso De Selección. 2.1. Cronograma. Se modifica lo siguiente **subrayado y en negrilla**, así:

"  
(...)

ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	LUGAR
Publicación de convocatoria, Términos de la Invitación y Anexos	27 de agosto de 2015		Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Visita Informativa	Lugar: Avenida Francisco Newball No. 6-30. Edificio Coral Palace. San Andrés Isla, Colombia Fecha: 4/09/2015 <b>Hora: 10:00 AM</b>		
Solicitud de aclaración a los términos de la Invitación Abierta.  No se recibirán solicitudes de aclaración con posterioridad a esta fecha.	28 de agosto de 2015	3 de septiembre de 2015	Al correo electrónico: <a href="mailto:jgarcia@fontur.com.co">jgarcia@fontur.com.co</a> o Por medio físico radicado en:  FIDUCOLDEX VOCERA DEL PATRIMONIO AUTONOMO FONTUR Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Respuesta observaciones a los términos de la Invitación Abierta		8 de septiembre de 2015	Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Cierre y entrega de propuestas	<b>14 de septiembre de 2015</b> <b>Hora: 11:00 a.m.</b>		FIDUCOLDEX VOCERA DEL PATRIMONIO AUTONOMO FONTUR Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Publicación Informe parcial de Verificación de Requisitos Habitantes	<b>24 de septiembre de 2015</b>		Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO

Pbx: (1) 3275500

Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B,  
Edificio Museo del Parque.  
Bogotá D.C. – Colombia  
[www.fontur.com.co](http://www.fontur.com.co)

Fax:  
(1) 6067580

			Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Término para presentar subsanes <u>EN MEDIO FÍSICO</u> . Informe parcial de Verificación de Requisitos Habilitantes	<b><u>25 de septiembre de 2015</u></b>	<b><u>28 de septiembre de 2015</u></b>	<u>POR MEDIO FÍSICO RADICADO EN:</u> FIDUCOLDEX VOCERA DEL PATRIMONIO AUTONOMO FONTUR Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Publicación Informe de Verificación de Requisitos Habilitantes y Preliminar de Evaluación Experiencia Específica y Propuesta Económica	<b><u>5 de octubre de 2015</u></b>		Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Observaciones Informe de Verificación de Requisitos Habilitantes y Preliminar de Experiencia Específica y Propuesta Económica  No se recibirán observaciones ni aclaraciones con posterioridad a esta fecha.	<b><u>6 de octubre de 2015</u></b>	<b><u>8 de octubre de 2015</u></b>	Al correo electrónico:  <a href="mailto:jgarcia@fontur.com.co">jgarcia@fontur.com.co</a> o Por medio físico radicado en:  FIDUCOLDEX VOCERA DEL PATRIMONIO AUTONOMO FONTUR Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Respuesta a las observaciones presentadas al Informe de Verificación de Requisitos Habilitantes y Evaluación Final de la Experiencia Específica y Propuesta Económica	<b><u>13 de octubre de 2015</u></b>		Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Selección del contratista	<b><u>15 de octubre de 2015</u></b>		Portal. <a href="http://www.fontur.com.co">www.fontur.com.co</a> Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.
Suscripción de Contrato	<b><u>A partir del 16 de octubre de 2015</u></b>		Dirección Jurídica FONDO NACIONAL DEL TURISMO Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B, Edificio Museo del Parque. Ciudad de Bogotá D.C.

(...)"

)

**SEGUNDO.** Se sustituye el documento publicado en la página web de FONTUR denominado **Anexo 10**, Se modifica lo siguiente **subrayado y en negrilla**, así:

“

ANEXO 10 PROPUESTA ECONÓMICA - PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						
Nombre del proponente:						
PROYECTO MUELLE TURISTICO DE EMBARQUE DE PASAJEROS EL COVE DE SAN ANDRES – DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1 01 01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	<u>3.890,00</u>			
1 01 02	DEMOLICIÓN MANUAL ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	<u>1.250,00</u>			
1 01 03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2,00 M	ML	<u>210,00</u>			
1 01 04	BARRERA DE PROTECCIÓN PARA ARBOLES EXISTENTES	UN	<u>12,00</u>			
<b>1.02</b>	<b>INSTALACION SERVICIOS PROVISIONALES</b>					
1 02 01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA (L=30m)	UN	<u>1,00</u>			
1 02 02	INSTALACIÓN PROVISIONAL ELECTRICA (L=50M)	UN	<u>1,00</u>			
<b>1.03</b>	<b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y OTROS</b>					
1 03 01	EXCAVACIÓN CON BARRENA CONTINUA O HELICOIDAL PARA COLUMNAS DE CIMENTACIÓN E HINCADO DE CAMISAS METÁLICAS	ML	<u>726,10</u>			
1 03 02	SUMINISTRO DE CAMISAS PARA COLUMNAS DE CIMENTACION	ML	<u>726,10</u>			
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
<b>2.01</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
2 01 01	COLUMNAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>200,70</u>			
2 01 02	VIGA NIVEL MUELLE EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>100,80</u>			
2 01 03	PLACA MACIZA NIVEL MUELLE ø 0 25m EN CONCRETO DE 4000 PSI	M2	<u>1.424,30</u>			
2 01 04	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO Fy 60 000 PSI	KG	<u>9.102,10</u>			
2 01 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy 37 000 PSI	KG	<u>4.761,70</u>			
<b>2.02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
2 02 01	VIGA NIVEL ACCESO Y TERRAZA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>25,30</u>			
2 02 02	VIGA NIVEL MODULO A - B EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>9,10</u>			
2 02 03	PLACA MACIZA NIVEL ACCESO Y TERRAZAS ø 0 15m EN CONCRETO DE 4000 PSI	M2	<u>330,30</u>			
2 02 04	PLACA MACIZA NIVEL ACCESO Y TERRAZAS ø 0 15m MODULOS A-B EN CONCRETO DE 4000 PSI	M2	<u>64,50</u>			
2 02 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy 60 000 PSI	KG	<u>36.150,11</u>			
2 02 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy 37 000 PSI	KG	<u>1.382,28</u>			
<b>2.03</b>	<b>OTRAS ESTRUCTURAS</b>					
2 03 01	RAMPA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>12,00</u>			
2 03 02	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	<u>216,20</u>			
2 03 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy 60 000 PSI	KG	<u>31.065,20</u>			
2 03 04	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO Fy 37 000 PSI	KG	<u>136,40</u>			
2 03 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS Y CERCHA METALICA	KG	<u>1.603,84</u>			
2 03 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORNAMUSAS EN ACERO INOXIDABLE 10' ACERO 316	UND	<u>24,00</u>			
2 03 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSA DE CAUCHO REFERENCIA DU-36L O SIMILAR	ML	<u>155,00</u>			
2 03 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEXAPODOS TIPO CASABE 3H INCLUYE ANCLAJE ENTRE HEXAPODOS	UN	<u>265,00</u>			

Pbx: (1) 3275500

Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B,  
Edificio Museo del Parque.  
Bogotá D.C. – Colombia  
[www.fontur.com.co](http://www.fontur.com.co)

Fax:  
(1) 6067580

2.04	<b>TANQUE ALMACENAMIENTO</b>				
2.04.01	EXCAVACIÓN MECANICA PARA TANQUE	M3	<u>92,20</u>		
2.04.02	RELLENO COMPACTO PARA BASE DE TANQUE EN RECEBO COMUN	M3	<u>0,30</u>		
2.04.03	CONCRETO PARA TANQUE AGUAS RESIDUALES	M3	<u>29,68</u>		
2.04.04	ACERO DE REFUERZO Fy 60 000 PSI	KG	<u>4.810,40</u>		
<b>5</b>	<b>MUROS ARQUITECTONICOS</b>				
<b>3.01</b>	<b>MUROS EN CONCRETO</b>				
3.01.01	MUROS EN CONCRETO OCRE e=15 cm	M3	<u>24,20</u>		
3.01.02	MUROS EN CONCRETO OCRE e=25 cm	M3	<u>71,00</u>		
3.01.03	MUROS EN CONCRETO OCRE e=10 cm	M3	<u>0,20</u>		
<b>3.02</b>	<b>MUROS EN BLOQUE</b>				
3.02.01	MURO EN BLOQUE No. 5 (14cm)	M2	<u>16,60</u>		
<b>3.03</b>	<b>PANETES</b>				
3.03.01	PANETES DE MUROS	M2	<u>89,00</u>		
<b>4</b>	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>				
<b>4.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS</b>				
4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION ALUSTADO DE PISO	M2	<u>1.785,00</u>		
4.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DECK WPC, REF TIPO LIVIANO - RAYADO COLOR CHOCOLATE O SIMILAR	M2	<u>1.081,00</u>		
4.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN ADOQUIN DECOBLOCK REF BLOQUE MACIZO ADOQUIN RECTANGULAR, TRAFICO PESADO, COLOR ROJO Y OCRE O SIMILAR	M2	<u>321,10</u>		
4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION PISO PORCELANATO 60x60	M2	<u>46,80</u>		
4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO Y NIVELACIÓN DE ANDEN Y SARDINEL SUB-BASE (COMPACTADA)	M3	<u>61,20</u>		
4.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ANDEN ADOQUIN LADRILLO	M2	<u>161,90</u>		
4.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CENEFA ANDEN LOSETA CEMENTO GRIS	M2	<u>38,40</u>		
4.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL EN CONCRETO	ML	<u>12,00</u>		
4.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE PISO	ML	<u>2,50</u>		
<b>4.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPES</b>				
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE DE MURO EN PORCELANATO GRIS DE 30x60	M2	<u>89,00</u>		
<b>5</b>	<b>VARIOS ACABADOS ARQUITECTONICOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTERIORES</b>				
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JARDINES EN MATERA INCLUYE DETALLE DE JARDINERIA, IMPERMEABILIZACIÓN Y MEDICANA	M2	<u>122,40</u>		
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE PISO PLACA NIVEL DE MUELLE VER DETALLE PLANO ESTRUCTURALES	UN	<u>108,00</u>		
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA RAMPA DE ACCESO (SEGUN DETALLE ARQ ACERO INOXIDABLE Y MARCO CENTRAL EN SAPAN)	ML	<u>276,00</u>		
5.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCOS DE VENTANAS CORTASOLES EN PERFIL DE 14.5 x 5 cm EN WPC)	ML	<u>241,90</u>		
5.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANAS CORTASOLES EN PERFIL WPC, VERTICALES EN PERFIL WPC 9x4 CM VER COLORES SEGÚN PLANOS	ML	<u>1.071,00</u>		
5.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN MADERA CON TEJA SHINGLE	M2	<u>96,30</u>		
5.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA PLANA	M2	<u>51,80</u>		

5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACABADOS DE INTERIORES				
5.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE	M2	<u>10.30</u>		
5.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANAS BAÑOS EN PERFIL WPC MARCO EN PERFIL WPC DE 14.5 CM X 5 CM VERTICALES EN PERFIL WPC 9 CM X 4 CM. COLOR AZUL	M2	<u>5.70</u>		
5.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS 90 CM ACABADO FORMICA LARICE	UN	<u>5.00</u>		
5.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS 100 CM ACABADO FORMICA LARICE	UN	<u>1.00</u>		
5.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS	M2	<u>8.30</u>		
5.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS FONDO DE SALPICADERO	M2	<u>2.80</u>		
5.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS LAMINADO 6MM PELICULA COLOR BLANCO ARTICO	M2	<u>4.40</u>		
5.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BAÑOS 5MM FLOTADO A 15 CM	M2	<u>2.80</u>		
5.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TAZA BALTICO REF CORONA O SIMILAR	UN	<u>7.00</u>		
5.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ESPECIAL PARA DISCAPACITADOS	UN	<u>1.00</u>		
5.02.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR REF CORONA O SIMILAR	UN	<u>4.00</u>		
5.02.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PARED PARA DISCAPACITADOS	UN	<u>1.00</u>		
5.02.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINALES SIN AGUA REF CORONA O SIMILAR	UN	<u>3.00</u>		
5.02.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	<u>0.70</u>		
5.02.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON COCINA EN ACERO INOXIDABLE	UN	<u>1.00</u>		
5.02.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN ACABADO FORMICA VER DETALLE ARQ EN PLANOS	M2	<u>11.10</u>		
5.02.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE COCINA EN ACERO INOXIDABLE	M2	<u>6.50</u>		
5.02.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	<u>1.70</u>		
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACABADOS DOTACIONALES (OPCIONALES)				
5.03.01	ESCRITORIO RECEPCIÓN ACABADO FORMICA LARICE CLARA	M2	<u>2.20</u>		
5.03.02	SILLETERIA PARA RECEPCION	UN	<u>3.00</u>		
5.03.03	NEVERA VITRINA	UN	<u>1.00</u>		
6	RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS RED AGUA POTABLE				
6.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DIAMETRO 1/2" RDE - 9	ML	<u>15.00</u>		
6.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DIAMETRO 3/4" RDE - 11	ML	<u>3.50</u>		
6.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DIAMETRO 1-1/4" RDE - 21	ML	<u>2.50</u>		
6.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DIAMETRO 1-1/2" RDE - 21	ML	<u>19.00</u>		
6.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DIAMETRO 2" RDE - 21	ML	<u>20.00</u>		

6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE PASO Y/O CHEQUE					
6.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PASO 1/2"	UN	2,00			
6.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PASO 1 -1/2"	UN	1,00			
6.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PASO 1-1/4"	UN	1,00			
6.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PASO 2"	UN	1,00			
6.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE 2"	UN	1,00			
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA					
6.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRÍA (LAVAMANOS, POCEIAS ASEO, LLAVES, DISPENSADOR)	UN	7,00			
6.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIOS DE FLUXOMETRO 1-1/2"	UN	7,00			
6.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA ORINALES DE FLUXOMETRO 1-1/2"	UN	3,00			
6.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA LAVAPLATOS	UN	1,00			
6.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE MANGUERA EN 1/2"	UN	2,00			
6.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref 50660 Grv al o Similar (Incluye sifón en p, canastilla 4" y grivellex) para poceta O SIMILAR	UN	7,00			
6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS					
6.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLAS DE SEGURIDAD VALVULAS	UN	4,00			
6.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS EN CONCRETO f'c 3000 PSI	UN	4,00			
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AGUA POTABLE					
6.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 2" A 1/2"	UN	4,00			
6.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 2" A 1-1/2"	UN	4,00			
6.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 2" A 1-1/4"	UN	1,00			
6.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 1-1/2" A 3/4"	UN	1,00			
6.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2"	UN	1,00			
6.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEÉ 2"	UN	10,00			
6.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEÉ 1-1/2"	UN	4,00			
6.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEÉ 1/2"	UN	3,00			
6.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1/2"	UN	19,00			
6.05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 3/4"	UN	3,00			
6.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1-1/4"	UN	7,00			
6.05.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1-1/2"	UN	15,00			
6.05.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 2"	UN	10,00			
6.05.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES	UN	7,00			
7	RED DE DESAGUES DE AGUAS SERVIDAS					
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS AGUAS NEGRAS					
7.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS EN PVCs - 2"	ML	57,50			
7.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS EN PVCs - 4"	ML	27,50			
7.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS EN PVCs - 6"	ML	8,00			

*Dy*

Pbx: (1) 3275500

Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B,  
Edificio Museo del Parque.  
Bogotá D.C. – Colombia  
[www.fontur.com.co](http://www.fontur.com.co)

Fax:  
(1) 6067580

7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS SANITARIAS					
7 02 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SAUDAS SANITARIAS PVC-S 2"	UN	<u>5,00</u>			
7 02 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS SANITARIAS PVC-S 4"	UN	<u>7,00</u>			
7 02 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SAUDAS SANITARIAS PVC-S 3"	UN	<u>3,00</u>			
7 02 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS SANITARIAS SIFÓN 180°	UN	<u>20,00</u>			
7 02 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADORES DE AGUA	UN	<u>2,00</u>			
7 02 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE AGUAS LLUVIAS	UN	<u>1,00</u>			
7 02 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON DE LIMPIEZA DE PVC-S 2"	UN	<u>5,00</u>			
7 02 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON DE LIMPIEZA DE PVC-S 3"	UN	<u>3,00</u>			
7 02 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON DE LIMPIEZA DE PVC-S 4"	UN	<u>7,00</u>			
7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS					
7 03 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° DIAMETRO 4"	UN	<u>10,00</u>			
7 03 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° DIAMETRO 2"	UN	<u>25,00</u>			
7 03 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° DIAMETRO 4"	UN	<u>3,00</u>			
7 03 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° DIAMETRO 2"	UN	<u>14,00</u>			
7 03 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEÉ SANITARIA 4"	UN	<u>10,00</u>			
7 03 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEÉ SANITARIA 2"	UN	<u>10,00</u>			
7 03 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEÉ REDUCIDA 4" x 2"	UN	<u>1,00</u>			
7 03 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEÉ REDUCIDA 6" x 4"	UN	<u>1,00</u>			
7 03 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEÉ SANITARIA 4"	UN	<u>3,00</u>			
7 03 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEÉ SANITARIA 2"	UN	<u>5,00</u>			
7 03 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJES 6" x 2"	UN	<u>4,00</u>			
7 03 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJES 4" x 2"	UN	<u>1,00</u>			
7 03 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN 180°	UN	<u>20,00</u>			
7 03 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS PARA SIFÓN 2"	UN	<u>5,00</u>			
7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA VENTILACIONES Y BAJANTES					
7 04 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO VENTILADO (ORINAL Y LAVAMANOS DE 1 1/2")	UN	<u>8,00</u>			
7 04 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO VENTILADO (SANITARIO DE 3")	UN	<u>7,00</u>			
7.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS INCLUYE INSTALACIÓN					
7 05 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POCETAS DE ASEO	UN	<u>1,00</u>			
7 05 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JABONERAS DE SOBREPONER EN ACERO SATINADO	UN	<u>4,00</u>			
7 05 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES (JABONERA Y PORTARROLLO)	UN	<u>12,00</u>			
7 05 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS	UN	<u>1,00</u>			
7 05 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES TERMINALES PARA MANGUERA EN 1/2"	UN	<u>1,00</u>			

7.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>					
7.06.01	PLANTA DE TRATAMIENTO REF. MICROFAST 1.5 O SIMILAR	UN	1,00			
7.06.02	CONEXIÓN PLANTA - TANQUE TRATAMIENTO TUB PVC-S 4"	ML	2,00			
7.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA VENTILACIÓN TANQUE DIAMETRO 8"	ML	4,00			
7.07	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>					
7.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES	UN	1,00			
<b>8</b>	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELECTRICOS</b>					
8.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA PVC INCRUSTADA (NO SE INCLUYE LAS LUMINARIAS) MODULOS PRINCIPALES Y COMERCIALES</b>					
8.01.01	SALIDA PARA LUMINARIA SOBREPONER 20 W	UN	13,00			
8.01.02	SALIDA PARA LUMINARIA SOBREPONER 30 W	UN	41,00			
8.01.03	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORECENTE 1x28W 120V	UN	4,00			
8.01.04	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORECENTE 2x28W 120V	UN	14,00			
8.01.05	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORECENTE 2x32W 120V	UN	4,00			
8.01.06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	12,00			
8.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOR BLANCO	UN	4,00			
8.01.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE MARCA LEVITON COLOR BLANCO	UN	3,00			
8.01.09	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA	UN	3,00			
8.01.10	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	1,00			
8.01.11	PARCIALES DE CIRCUITO PARA SALIDAS DE ALUMBRADO EN CABLE # 12 AWG THHN/THWN, DESDE EL TABLERO DE AUTOMÁTICOS POR TUBERÍA PVC HASTA LOS PRIMEROS PUNTOS DE DERIVACIÓN	ML	291,00			
8.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS EN TUBERÍA PVC INCRUSTADA PARA TOMACORRIENTES USO NORMAL</b>					
8.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 R MARCA LEVITON COLOR BLANCO MONOFÁSICO DE MURO CON POLO A TIERRA	UN	17,00			
8.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO GFCI NEMA 5-15 R MARCA LEVITON COLOR BLANCO MONOFÁSICO DE MURO CON POLO A TIERRA	UN	5,00			
8.02.03	SALIDA PARA SECADOR 20A-120V a 12 METROS DE ALTURA NO INCLUYE EL SECADOR	UN	3,00			
8.02.04	SALIDAS PARCIALES DE CIRCUITO PARA TOMACORRIENTE DE USO NORMAL EN CABLE #12 AWG THHN/THWN, DESDE EL TABLERO DE AUTOMÁTICOS POR EL DUCTO PORTACABLES HASTA LOS PRIMEROS PUNTOS DE DERIVACIÓN	ML	141,00			
8.02.05	SALIDAS PARCIALES DE CIRCUITO PARA SECADOR DE MANOS EN CABLE #12 AWG THHN/THWN, DESDE EL TABLERO DE AUTOMÁTICOS POR TUBERÍA PVC HASTA LOS PRIMEROS PUNTOS DE DERIVACIÓN	ML	27,00			
8.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS EN TUBERÍA PVC INCRUSTADA PARA EXTERIORES SALIDAS DE ALUMBRADO (NO INCLUYE LUMINARIAS)</b>					
8.03.01	TUBERÍA EN PVC DIAMETRO 1/2"	ML	177,00			
8.03.02	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO A P-280	UN	10,00			
8.03.03	POSTE METÁLICO DE 6m TIPO AP INCLUYE BRAZO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA	UN	11,00			
8.03.04	BASE EN CONCRETO TIPO PIRAMIDAL PARA INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO	UN	11,00			
8.03.05	TENDIDO DE 3# 12 AWG THHN 90°C	ML	177,00			
8.03.06	JUEGO DE EMPALMES DE DERIVACIÓN PARA TRES LÍNEAS EN BAJANTES Y DERIVACIONES TIPO 91-B (TRES POR UNIDAD)	UN	4,00			



Pbx: (1) 3275500

 Calle 28 No. 13 A-24. Piso 6° Torre B,  
 Edificio Museo del Parque.  
 Bogotá D.C. – Colombia  
[www.fontur.com.co](http://www.fontur.com.co)

 Fax:  
 (1) 6067580

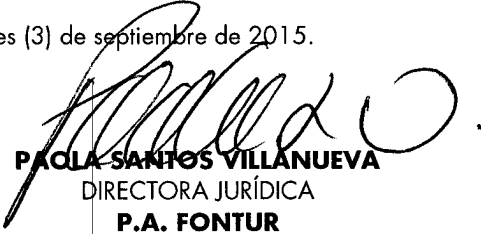


9		TABLEROS, INTERRUPTORES, GABINETES Y OTROS		
9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TODOS LOS TABLEROS ESTARÁN IDENTIFICADOS MEDIANTE CUADROS DE CIRCUITOS QUE INDIQUEN TOMACORRIENTES, LÁMPARAS O EQUIPOS QUE PROTEGEN)			
9.01.01	TABLERO DE AUTOMÁTICOS ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE	UN	1,00	
9.01.02	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 240 V 10kA MARCA S.D. 1x20 Amps	UN	17,00	
9.01.03	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 240 V 10kA MARCA S.D. 1x30 Amps	UN	2,00	
9.01.04	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 240 V 10kA MARCA S.D. 2x20 Amps	UN	1,00	
9.01.05	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO RIEL DIN 240 V 10kA 2x63Amps	UN	1,00	
9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE DE CONTROL (ALUMBRADO EXTERIORES)			
9.02.01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UN GABINETE DE CONTACTORES DE 15X15 CM, CONSTRUÍDO EN LÁMINA CALIBRE 18 QUE CONTENDRÁ LOS SIGUIENTES ELEMENTOS  UN (1) TEMPORIZADOR PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN UN (1) CONMUTADOR DE MULETILLA CONTACTO MANTENIDO 2 POSICIONES, BORNERAS, CANALETAS DE CABLEADO Y TERMINALES DE IDENTIFICACIÓN DOS (2) BOMBILLOS DE NEÓN QUE INDICAN EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LOS CONTACTORES (13 ÚTILES) TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN ENSAMBLADOS Y CABLEADOS DE FÁBRICA SEGUN EL DIAGRAMA UNIFILAR, CUADROS DE CARGAS Y DETALLES MOSTRADOS EN PLANOS	UN	1,00	
9.03	OTROS			
9.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA BIFÁSICO DE 50-150 AMP CON CAJA METÁLICA NORMALIZADA	UN	1,00	
9.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN PARA BAJA TENSIÓN MARCA ABB REF. OVR O SIMILAR  -TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN CONTINUA (MCOV) (VALOR EFICAZ) 150V -INTENSIDAD DE DESCARGA DE ONDA 8/20 MS (VALOR EFICAZ) 70KA -TENSIÓN RESIDUAL 0,8KV -NÚMERO DE POLOS 1 -TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN CONTINUA (MCOV) (VALOR EFICAZ) 150V -INTENSIDAD DE DESCARGA DE ONDA 8/20 MS (VALOR EFICAZ) 70KA -TENSIÓN RESIDUAL 0,8KV -NÚMERO DE POLOS 1	UN	2,00	
10	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES			
10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES			
10.01.01	ALIMENTADOR DESDE EQUIPO DE MEDIDA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN 2#6+1#6N+1#8T AWG THHN LOCALIZADO EN EL CUARTO ELÉCTRICO EN TUBERÍA PVC 101" INCLUYENDO TERMINALES DE CONEXIÓN	ML	5,00	
10.01.02	ALIMENTADOR DESDE EQUIPO DE MEDIDA HASTA PUNTO DE CONEXIÓN EN 2#6+1#6N AWG ANTIFRAUDE CU XLPE POR TUBERÍA PVC 101" INCLUYENDO TERMINALES DE CONEXIÓN	ML	25,00	
10.01.03	BAJANTE PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN 101" IMC X 6 METROS INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CAPACETE	UN	1,00	
10.01.04	CAJA DE INSPECCIÓN DE ACOMETIDA TIPO CS274	UN	1,00	
11	PUESTA A TIERRA			
11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA INCLUYE PREPARACIÓN DE TIERRA CON LA SOLUCIÓN SANICK GEL PARA OBTENER UNA ELEVADA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO ANEXAS)			
11.01.01	CONDUCTOR 8 Cu TEMPLE DURO	ML	115,00	
11.01.02	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,40 m	UN	4,00	
11.01.03	CONEXIÓN TERMOSOLDADA DE VARILLA A CABLE DE COBRE DESNUDO # 8 AWG INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	4,00	
11.01.04	CONEXIÓN TERMOSOLDADA DE CABLE A CABLE EN "T" DE COBRE DESNUDO # 8 AWG INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	12,00	
11.01.05	POZO CONSTRUÍDO EN CEFIPLAST CONCRETO PARA ALBERGAR UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 8' COMPUESTO DE TUBO Y TAPA DE INSPECCIÓN EL TUBO TENDRÁ LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 80 CM DE ALTO, DIÁMETRO EXTERIOR SUPERIOR E 25 CM, DIÁMETRO EXTERIOR INFERIOR DE 32 CM LA TAPA TENDRÁ 30 CM DE DIÁMETRO EXTERIOR	UN	4,00	

12	<b>LUMINARIAS Y LAMPARAS</b>					
12.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES</b>					
12 01 01	LUMINARIA FLUORESCENTE PHILIPS CILINDRO LATINALED BBS160 DE 20W CON EQUIPO ELÉCTRICO INTEGRADO PARA MÓDULO LED FORTIMO A 120 V CON ÓPTICA ALUMINIO MATE	UN	13,00			
12 01 02	LUMINARIA FLUORESCENTE PHILIPS CILINDRO LATINALED BBS160 DE 30W CON EQUIPO ELÉCTRICO INTEGRADO PARA MÓDULO LED FORTIMO A 120 V CON ÓPTICA ALUMINIO MATE	UN	41,00			
12 01 03	LUMINARIA FLUORESCENTE PHILIPS TCS760 CON BALASTO INTELLIVOLT PROGRAM START 120-277V PARA 2 TUBOS FLUORESCENTES TL-5 DE 32W CON ÓPTICA DE MICROPRISMAS DE PMMA (AC-MMLO)	UN	4,00			
12 01 04	LUMINARIA FLUORESCENTE PHILIPS TPS760 CON BALASTO INTELLIVOLT PROGRAM START 120-277V PARA 2 TUBOS FLUORESCENTES TL-5 DE 28W CON ÓPTICA DE MICROPRISMAS DE PMMA (AC-MMLO)	UN	14,00			
12 01 05	LUMINARIA FLUORESCENTE PHILIPS TCS681 CON BALASTO INTELLIVOLT PROGRAM START 120-277V PARA 1 TUBO FLUORESCENTE TL-5 DE 28W CON ÓPTICA DE DIFUSOR ACRILICO AC-ML0.	UN	4,00			
12.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA</b>					
12 02 01	SISTEMA BALASTO-BATERIA PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA REF PHILIPS BODINE LP550 O SIMILAR.	UN	4,00			
12 02 02	LUMINARIA DE EMERGENCIA PHILIPS LEDR - R1	UN	12,00			
12.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR</b>					
12 03 01	LUMINARIA CITYSOUL LED BGP 431 CON LÁMPARA GNR48-2S DIFUSOR DW PARA INSTALACIÓN DE POSTE	UN	10,00			
12.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS EN TUBERÍA EN PVC INCRUSTADA</b>					
12 04 01	SALIDA TELEFONICA	UN	2,00			
12 04 02	CAJA DE PASO PARA DERIVACIÓN DE COMUNICACIONES CON REGLETA DE 4 PINES	UN	1,00			
12 04 03	PARCIALES DE CIRCUITO PARA SALIDA TELEFONICA EN CABLE UTP POR TUBERÍA DESDE CAJA DE DERIVACIÓN HASTA PRIMEROS PUNTOS DE DERIVACIÓN	ML	10,00			
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						
ADMINISTRACIÓN			%			
IMPREVISTOS			%			
UTILIDAD			%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>			%			
<b>TOTAL</b>						
Nombre Proponente:						
Firma del proponente o del representante legal:						
Nombre del proponente o del representante legal:						

Todo cambio a los términos de la invitación, se realizará mediante adenda que se publicará en la página web [www.fontur.com](http://www.fontur.com)

Dado en Bogotá D.C., el miércoles tres (3) de septiembre de 2015.

  
**PAOLA SANTOS VILLANUEVA**  
DIRECTORA JURÍDICA  
**P.A. FONTUR**

Proyectó: Julian Garcia.  
Revisó: Alba Rocío Parroño

