

Oficio N°: EPMAPS-GTIE-2018-060

Quito D.M., 16 FEB. 2018

**ASUNTO:** Solicita diseño y presupuesto de la extensión de red de agua potable para la Urbanización Buena Vista del Sur, ubicada en la parroquia Turubamba.

Señor  
Mauricio Cadena  
**SOLICITANTE**

Presente.-

De mi consideración:

En atención al oficio S/N ingresado el 05 de febrero de 2018, mediante el cual solicita el diseño y presupuesto de red de agua potable Urbanización Buena Vista del Sur, ubicada en la parroquia Turubamba, me permito informar lo siguiente:

El costo de construcción de la Obra es de: CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO con 32/100 DOLARES (USD 14 265,32), mismo que no incluye el valor de fiscalización.

Previo a la entrega de la documentación, deberá cancelar la cantidad de QUINIENTOS SETENTA con 61/100 DÓLARES (USD 570,61) por concepto de diseño y presupuesto, este valor no incluye IVA.

Previo a la construcción se deberá solicitar a la EPMAPS mediante oficio un fiscalizador. Los interesados deberán contratar un profesional, Ingeniero Civil, quién será responsable de la construcción y entrega de la misma a la Empresa.

Atentamente,



Ing. Alfredo De La Cruz  
Jefe de Ingeniería de Proyectos

HC SG-1568-18

Elaborado por:	Ing. Gonzalo Carvajal M.
Revisado por:	Ing. Shubert Rosero O.

# Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento

09/02/2018 11:35:15

## Presupuesto por Rubros-Módulos

Página: 1 de 3

**Proyecto No.** 11382,0 EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE PARA LA URBANIZACIÓN BUENA VISTA DEL SUR

**Localidad:** Turubamba

**Tipo Proyecto:** 2 Via Usuario

**Diseñado Por:** Ing. Gonzalo Carvajal

**Fecha de Elaboración:** 09/02/2018

### Módulo CA01 TUBERÍA 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.003.4.01	TUBERIA PVC U/E 1.25Mpa 063mm (MAT/TRANS/INST)	m	300,00	6,06	0,00	1.818,00
02.003.4.02	TUBERIA PVC U/E 1.25Mpa 090mm (MAT/TRANS/INST)	m	245,00	8,92	0,00	2.185,40

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA01</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>4.003,40</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	-----------------

### Módulo CA02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
01.003.4.24	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0,00-2,75m (EN TIERRA)	m3	458,00	2,23	0,00	1.021,34
01.005.4.01	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	458,00	3,53	0,00	1.616,74

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA02</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>2.638,08</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	-----------------

### Módulo CA03 VÁLVULAS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.007.4.02	VALVULA COMPUERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	207,00	0,00	207,00
02.017.4.01	CAJA DE VALVULA 06" (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	27,06	0,00	27,06

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA03</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>234,06</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	---------------

### Módulo CA04 PIEZAS ESPECIALES 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.004.4.09	CODO ACERO 02">45 (MAT/REC/TRANS/INST)	u	3,00	56,78	0,00	170,34
02.004.4.26	TAPON ACERO 02" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	7,00	46,25	0,00	323,75
02.004.4.43	TEE ACERO 02X02X03" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	1,00	73,85	0,00	73,85
02.004.4.69	TEE ACERO 03X08X08" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	1,00	227,38	0,00	227,38
02.004.4.103	CRUZ ACERO 02X02X03X03" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	4,00	89,68	0,00	358,72

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA04</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>1.154,04</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	-----------------

### Módulo CA05 HIDRANTES Y BOCAS DE FUEGO 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.004.4.169	ZETA DE ACERO 02" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	3,00	62,15	0,00	186,45
02.007.4.01	VALVULA COMPUERTA 02" (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	137,81	0,00	413,43
02.017.4.01	CAJA DE VALVULA 06" (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	27,06	0,00	81,18
02.023.4.01	BOCAS DE FUEGO 02" (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	592,38	0,00	1.777,14

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA05</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>2.458,20</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	-----------------

### Módulo CA06 UNIONES Y RECUBRIMIENTO 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.018.4.65	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 02" (MAT/TRANS/INST)	u	32,00	58,99	0,00	1.887,68
02.018.4.66	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 03" (MAT/TRANS/INST)	u	12,00	65,60	0,00	787,20
02.018.4.69	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 08" (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	166,34	0,00	332,68
02.025.4.126	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 02"	u	32,00	5,74	0,00	183,68
02.025.4.127	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 03"	u	12,00	7,18	0,00	86,16

cs\_d\_informe

f f

# Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento

09/02/2018 11:35:15

## Presupuesto por Rubros-Módulos

Página: 2 de 3

**Proyecto No. 11382,0** EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE PARA LA URBANIZACIÓN BUENA VISTA DEL SUR

**Localidad:** Turubamba

**Tipo Proyecto:** 2 Vía Usuario

**Diseñado Por:** Ing. Gonzalo Carvajal

**Fecha de Elaboración:** 09/02/2018

### Módulo CA06 UNIONES Y RECUBRIMIENTO 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.025.4130	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 08"	u	2,00	12,08	0,00	24,16

<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA06</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>3.301,56</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	-----------------

### Módulo CA07 VARIOS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
01.011.4.07	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (fc=180 KG/CM2) EN SITIO	m3	4,00	104,16	0,00	416,64

# Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento

09/02/2018 11:35:15

## Presupuesto por Rubros-Módulos

Página: 3 de 3

**Proyecto No. 11382,0** EXTENSIÓN DE RED DE AGUA POTABLE PARA LA URBANIZACIÓN BUENA VISTA DEL SUR

Localidad: Turubamba

Tipo Proyecto: 2 Vía Usuario

Diseñado Por: Ing. Gonzalo Carvajal

Fecha de Elaboración: 09/02/2018

**Módulo CA07** VARIOS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
01.036.4.54	ELABORACION DE PLANO AS BUILT LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	1,00	59,34	0,00	59,34

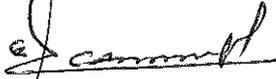
<b>Resumen de Módulo</b>	<b>Total Módulo CA07</b>	<b>(USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>475,98</b>
--------------------------	--------------------------	----------------	-------------	---------------

100% a cargo del Interesado costo construcción del proyecto	(USD) :	14.265,32
50% costo red existente a cargo del Usuario	(USD) :	0,00
50% costo red existente Inversión EPMAPS	(USD) :	0,00
100 % reembolsable EPMAPS	(USD) :	0,00
100 % reembolsable Usuario	(USD) :	0,00

<b>Resumen de Proyecto</b>	<b>Costo Total Proyecto (USD) :</b>	<b>0,00</b>	<b>14.265,32</b>
----------------------------	-------------------------------------	-------------	------------------

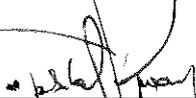
Costo Directo Proyecto	(USD) :	11.887,77
Costo Indirecto Proyecto 20,00%	(USD) :	2.377,55
IVA 12,00%	(USD) :	1.711,84
<b>Costo Total Proyecto + IVA</b>	<b>(USD) :</b>	<b>15.977,16</b>

Diseñado Por :



Ing. Gonzalo Carvajal  
Estudios y Diseño

Verificado Por :



Ing. Cristóbal Pesaño Guerra  
Jefe Presupuesto Técnico

Revisado Por :



Ing. Shubert Rosero Ojeda  
Jefe de Agua Potable (E)

Visto Bueno :



Ing. Alfredo de la Cruz López  
Jefe de Ingeniería de Proyectos

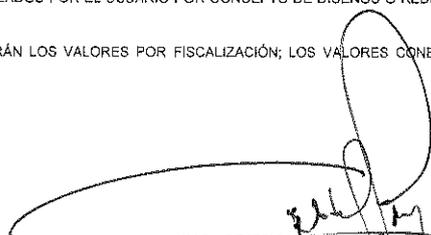
ELABORADO POR: MALM

RESUMEN GENERAL (ANEXO)			
PROYECTO N°:	11382.0	FECHA DE ELABORACION:	9 de febrero de 2018
DESCRIPCION:	EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE PARA LA URBANIZACION BUENA VISTA DEL SUR, TURUBAMBA		
RED DE DISTRIBUCION			
A).-100% A CARGO DEL INTERESADO	COSTO CONSTRUCCION DEL PROYECTO	USD	14,265.32
VALORES QUE DEBERAN SER CANCELADOS A LA EPMAPS			
FISCALIZACION.....		USD	713.27
COSTO DE DISENO Y PRESUPUESTO .....		USD	570.61
A).-100% A CARGO DEL INTERESADO	COSTO CONSTRUCCION DEL PROYECTO	USD	14,265.32
VALORES QUE DEBERAN SER CANCELADOS A LA EPMAPS		USD	1,283.88
T O T A L (NO INCLUYE IVA)		USD	15,549.20

NOTA 1: VALORES PROVISIONALES, SUJETOS A ACTUALIZACIÓN EN EL MOMENTO DE CALCULAR LA LIQUIDACIÓN DE VALORES PREVIO A LA RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA EPMAPS

NOTA 2: DE EXISTIR PAGOS PREVIOS REALIZADOS POR EL USUARIO POR CONCEPTO DE DISEÑOS O REDISEÑOS ESTOS VALORES DEBEN SER DESCONTADOS, ADJUNTAR COPIA DEL RECIBO DE PAGO.

NOTA 3: EN LA LIQUIDACIÓN SE CALCULARÁN LOS VALORES POR FISCALIZACIÓN; LOS VALORES CONEXOS QUE CORRESPONDAN DEBERÁN SER COBRADOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL REGLAMENTO VIGENTE.

  
**ING. CRISTOBAL PROANO GUERRA**  
 JEFE PRESUPUESTO TÉCNICO  
 REVISO

496500 E

496500 E

9961800 N

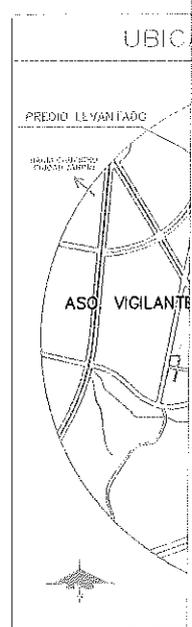
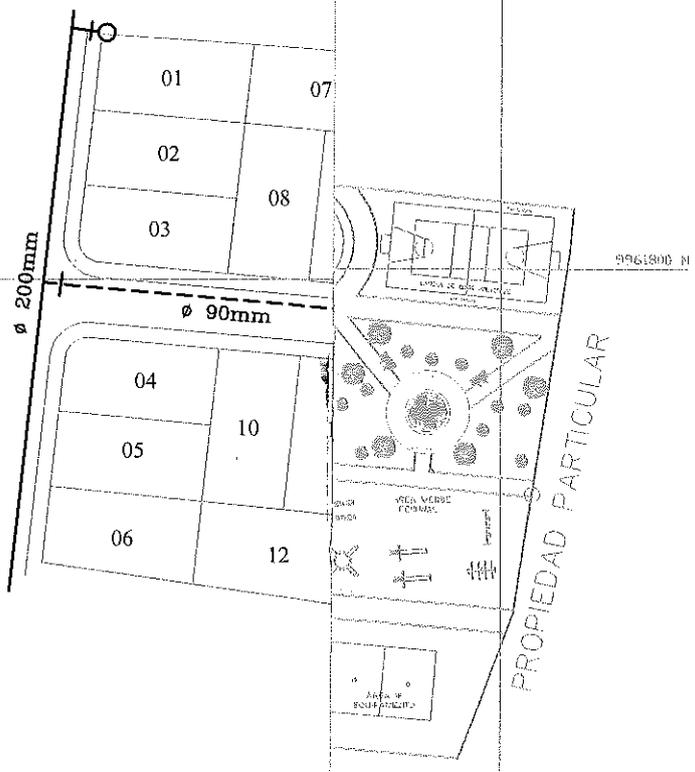
497200 E

497200 E

CALLE DE PARCELACIONES

ø 200mm

ø 90mm



<b>EPMAPS</b> AGUA DE QUITO	<b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b>  ING. ALFREDO DE LA CRUZ JEFE INGENIERIA DE PROYECTOS 7 APROBO	<b>PROYECTO:</b> URBANIZACION NUEVA VISTA DEL SUR PARROQUIA TURUBAMBA	<b>DISEÑO:</b>  ING. GONZALO CARVAJAL TRÁMITE: SG-XXXX-18	<b>ARCHIVO CAD:</b> ING ROSERO/ NUEVA VISTA DEL SUR SD-XXXX-A3-18
	<b>CONTENIDO:</b> - RED DE AGUA POTABLE	<b>NOTAS GENERALES:</b> 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN METROS Y PREVALIDAS A LA ESCALA 2) SISTEMA DE COORDENADAS UTM-UTM18M	<b>ESCALA:</b> 1:1000	<b>FECHA:</b> FEBRERO/2018