

Oficio No. EPMAPS-GTIE-2021-0335

DM Quito,

30 SEP 2021

Asunto: Diseño extensión red de agua potable para la Urbanización Nuestra Tierra de Guamaní

Ref. SG-10999-21

Sra. Ana María Gualotuña

SOLICITANTE

Presente.

De mi consideración:

En atención a la comunicación de 09 de septiembre de 2021, mediante el cual solicita el diseño y presupuesto de la extensión red de agua potable para la Urbanización Nuestra Tierra de Guamaní de la Parroquia Guamaní, me permito informar lo siguiente:

El costo de construcción de la obra es de siete mil ochocientos noventa y nueve con 49/100 dólares (USD 7899,49), mismo valor que no incluye IVA.

Previo a la entrega de la documentación, deberá cancelar la cantidad de treientos quince con 36/100 dólares (USD 315.98) por concepto de rediseño y presupuesto, este valor no incluye el valor de fiscalización.

Previo a la construcción, 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 a la Empresa.

Atentamente,

Ing. Boris Unda G.

JEFE DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (E)

Adjunto: Plano de diseño de extensión de red de agua potable y presupuesto.

Acción	Siglas	Responsables	Siglas Unidades	Fecha	sumilla
Elaborado por:		O. Correa	GTIE	2021-09-25	
Revisado por:		G. Carvajal	GTIE	2021-09-25	

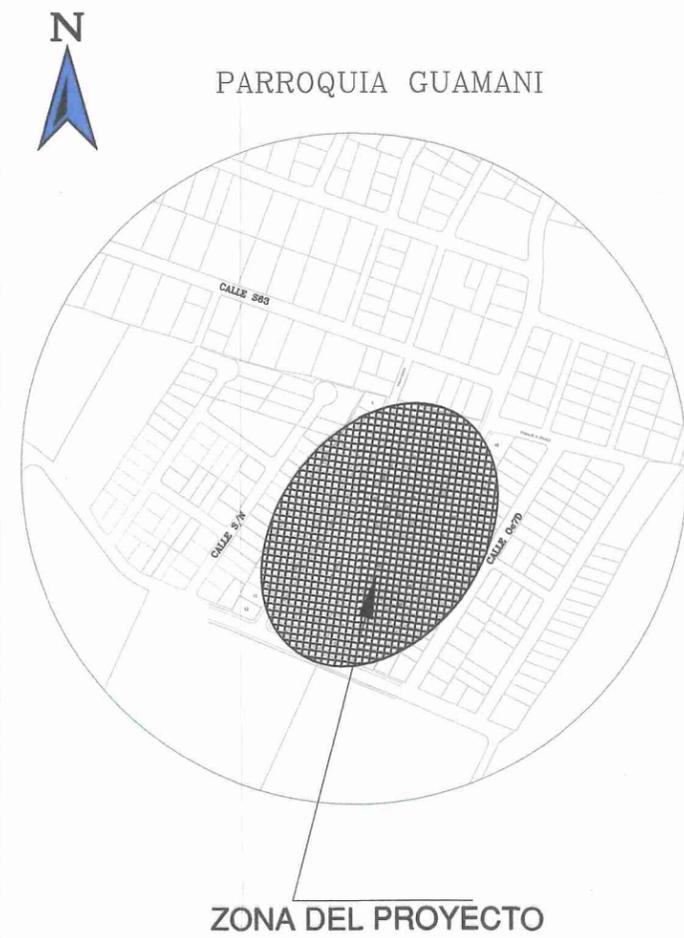
Ejemplar 1: Destinatario
Ejemplar 2: Archivo Secretaría D.I.P
Ejemplar 3: Archivo Secretaría General



PLANIMETRÍA

SIMBOLOGIA	
.....	RED PROYECTADA
————	RED EXISTENTE
⊕	HIDRANTE
— —	VÁLVULA DE COMPUERTA

EL CONSTRUCTOR PREVIO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED, VERIFICARA LAS CANTIDADES DE TUBERIA EN CAMPO, LO CUAL DEBE SER APROBADO POR LA FISCALIZACIÓN.



ZONA DEL PROYECTO

INGENIERIA DE PROYECTOS 	ARCHIVO CAD: EXTENSION RED AGP	FECHA: FEB / 2021	PLANO: 1 DE 1
	DISEÑO: 	ESCALA: 1:500	INC. OMBE-BORREA
PROYECTO: EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE PARA LA URBANIZACION NUESTRA TIERRA DE GUAMANI			
CONTENIDO: EXTENSION DE RED DE AGUA POTABLE			
NOTAS GENERALES: 1) TIRAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN METROS Y PREVALECE A LA ESCALA 2) SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERID			
INGENIERIA DE PROYECTOS 	INGENIERIA DE PROYECTOS (E) VISTO BUENO	INGENIERIA DE PROYECTOS (E) VISTO BUENO	INGENIERIA DE PROYECTOS (E) VISTO BUENO

Proyecto No. 12167,0 RED DE AGUA POTABLE URBANIZACIÓN NUESTRA TIERRA DE GUAMANI ACTUALIZACIÓN

Localidad: GUAMANI

Tipo Proyecto: 2 Vía Usuario

Diseñado Por: ING. OMAR CORREA

Fecha de Elaboración: 27/09/2021

Módulo CA01 TUBERÍA 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.003.4.02	TUBERIA PVC U/E 1.25MPa 090mm (MAT/TRANS/INST)	m	284,00	6,97	0,00	1.979,48

Resumen de Módulo Total Módulo CA01 (USD) : 0,00 1.979,48

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

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
01.003.4.01	EXCAVACION ZANJA A MANO h=0,00-2,75m (EN TIERRA)	m3	23,00	8,26	0,00	189,98
01.003.4.24	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA h=0,00-2,75m (EN TIERRA)	m3	215,00	2,18	0,00	468,70
01.005.4.01	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	238,00	3,62	0,00	861,56

Resumen de Módulo Total Módulo CA02 (USD) : 0,00 1.520,24

Módulo CA03 VÁLVULAS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.007.4.02	VALVULA COMPUERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	206,50	0,00	619,50
02.017.4.01	CAJA DE VALVULA 06"- INCL.TAPA,ARO,TUBO (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	40,63	0,00	121,89

Resumen de Módulo Total Módulo CA03 (USD) : 0,00 741,39

Módulo CA04 PIEZAS ESPECIALES 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.004.4653	CODO ACERO 03">45 (MAT/REC/TRANS/INST)	u	1,00	74,75	0,00	74,75
02.004.4743	TEE ACERO 03X03X03" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	4,00	90,85	0,00	363,40
02.004.4919	TEE ACERO 03X06X06" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	1,00	131,53	0,00	131,53

Resumen de Módulo Total Módulo CA04 (USD) : 0,00 569,68

Módulo CA05 HIDRANTE 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.004.4648	ZETA DE ACERO 03" (MAT/REC/TRANS/INST)	u	1,00	86,40	0,00	86,40
02.007.4.02	VALVULA COMPUERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	206,50	0,00	206,50
02.017.4.01	CAJA DE VALVULA 06"- INCL.TAPA,ARO,TUBO (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	40,63	0,00	40,63
02.022.4.01	HIDRANTE PEDESTAL 03" (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	1.152,22	0,00	1.152,22

Resumen de Módulo Total Módulo CA05 (USD) : 0,00 1.485,75

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

Código	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
02.018.4.66	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 03" (MAT/TRANS/INST)	u	15,00	65,65	0,00	984,75
02.018.4.68	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 06" (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	109,80	0,00	219,60
02.025.4154	RECUBRIMIENTO EXTERNO UNION MECANICA 03" NORMA AWWA C214 -INCL.LIMPIEZA DE SUPERFICIE (SSPC-SP3)	u	15,00	5,41	0,00	81,15
02.025.4156	RECUBRIMIENTO EXTERNO UNION MECANICA 06" NORMA AWWA C214 -INCL.LIMPIEZA DE SUPERFICIE (SSPC-SP3)	u	2,00	8,23	0,00	16,46

Resumen de Módulo Total Módulo CA06 (USD) : 0,00 1.301,96

Proyecto No. 12167,0 RED DE AGUA POTABLE URBANIZACIÓN NUESTRA TIERRA DE GUAMANI ACTUALIZACIÓN

Localidad: GUAMANI

Tipo Proyecto: 2 Vía Usuario

Diseñado Por: ING. OMAR CORREA

Fecha de Elaboración: 27/09/2021

Módulo CA07 VARIOS 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

<i>Código</i>	<i>Rubro</i>	<i>U.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P. Unitario</i>	<i>Contraparte</i>	<i>Contratista</i>
01.011.4.07	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (f _c =180 kg/cm ²) EN SITIO	m3	1,00	105,38	0,00	105,38
01.036.4.54	ELABORACION DE PLANO AS BUILT LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	1,00	60,06	0,00	60,06

Resumen de Módulo **Total Módulo CA07** **(USD) :** **0,00** **165,44**

Módulo CA08 SEÑALIZACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

<i>Código</i>	<i>Rubro</i>	<i>U.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P. Unitario</i>	<i>Contraparte</i>	<i>Contratista</i>
01.024.4.08	CONO DE SEÑALIZACION VIAL (h mínima 90cm)	u	2,00	26,65	0,00	53,30
01.024.4.38	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD CON LEYENDA ROLLO 250m (PROVISION E INSTALACION)	u	1,00	16,09	0,00	16,09
03.016.4.01	PASO PEATONAL DE MADERA 1.2m ANCHO (VARIOS USOS)	m	2,00	29,29	0,00	58,58

Proyecto No. 12167,0 RED DE AGUA POTABLE URBANIZACIÓN NUESTRA TIERRA DE GUAMANI ACTUALIZACIÓN

Localidad: GUAMANI

Tipo Proyecto: 2 Vía Usuario

Diseñado Por: ING. OMAR CORREA

Fecha de Elaboración: 27/09/2021

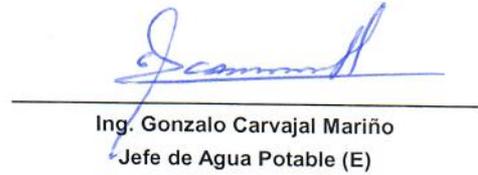
Módulo CA08 SEÑALIZACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL 100% A CARGO DE LOS INTERESADOS

Codigo	Rubro	U.	Cantidad	P. Unitario	Contraparte	Contratista
07.001.4.05	CONTROL DE POLVO (INCL. AGUA Y TANQUERO)	m3	2.00	3,79	0,00	7,58
Resumen de Módulo		Total Módulo CA08		(USD) :	0,00	135,55
100% a cargo del Interesado costo construcción del proyecto				(USD) :		7.899,49
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
Resumen de Proyecto		Costo Total Proyecto		(USD) :	0,00	7.899,49
		Costo Directo Proyecto		(USD) :		6.582,91
		Costo Indirecto Proyecto 20,00%		(USD) :		1.316,58
		IVA 12,00%		(USD) :		947,94
		Costo Total Proyecto + IVA		(USD) :		8.847,43

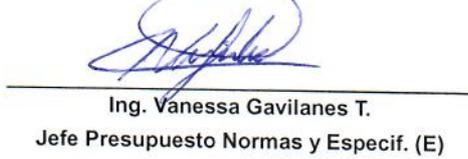
Diseñado Por :


ING. OMAR CORREA
Estudios y Diseño

Revisado Por :


Ing. Gonzalo Carvajal Mariño
Jefe de Agua Potable (E)

Verificado Por:


Ing. Vanessa Gavilanes T.
Jefe Presupuesto Normas y Especific. (E)

Aprobado Por :


Ing. Boris Unda G.
Jefe de Ingeniería de Proyectos (E)

ELABORADO POR: OCOR

RESUMEN GENERAL (ANEXO)			
PROYECTO N°:	12167.0	FECHA DE ELABORACION:	27 de septiembre de 2021
DESCRIPCION:	Red de Agua Potable Urbanización Nuestra Tierra de Guamani - Actualización		
RED DE DISTRIBUCION			
A).-100% A CARGO DEL INTERESADO COSTO CONSTRUCCION DEL PROYECTO		USD	7,899.49
VALORES QUE DEBERAN SER CANCELADOS A LA EPMAPS			
FISCALIZACION.....		USD	394.97
COSTO DE DISENO Y PRESUPUESTO		USD	315.98
A).-100% A CARGO DEL INTERESADO COSTO CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO		USD	7,899.49
D).- 100% REEMBOLSABLE EPMAPS		USD	0.00
VALORES QUE DEBERAN SER CANCELADOS A LA EPMAPS		USD	710.95
T O T A L (NO INCLUYE IVA)		USD	8,610.44

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. VANESSA GAVILANES T.

JEFE PRESUPUESTO, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (E)
 REVISO