

Resolución de Gerencia General

N°073-2022-EPS EMAPA HUARAL S.A./GG

Huaral, 04 de octubre de 2022

VISTO:

Carta S/N de fecha 15 de julio de 2022, Informe N°508-2022-E.H.S.A./GG/GOM/OI de fecha 29 de setiembre de 2022, Informe N°726-2022-EPS EMAPA HUARAL S.A./GG/GOM de fecha 29 de setiembre de 2022, y;

CONSIDERANDO:

Que, la EPS EMAPA HUARAL S.A., tiene por objeto prestar servicios de saneamiento en el ámbito urbano y rural de las ciudades de Huaral, de conformidad con el Decreto Legislativo N°1280 que aprueba la Ley Marco de la Gestión de Prestación de Servicios de Saneamiento; y el Decreto Supremo N°019-2017-VIVIENDA, que aprueba su Reglamento; que comprenden la prestación regular de servicios de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales para disposición final o reúso y disposición sanitaria de excretas en el ámbito de responsabilidad establecido en el respectivo contrato de explotación, aplicando políticas de desarrollo, control, operación, mantenimiento, planificación, normatividad, preparación, ejecución de obras, supervisión, asesoría técnica. La EPS EMAPA HUARAL S.A. se encuentra bajo el Régimen de Apoyo Transitorio - RAT a cargo del Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento - OTASS, conforme a lo señalado en el Acta de Sesión N°016-2015 del 17 de diciembre de 2015, acuerdo que fue ratificado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - MVCS mediante la Resolución Ministerial N°044-2016-VIVIENDA de fecha 03 de marzo de 2016;

Que, mediante S/N de fecha 15 de julio de 2022, la señora Aida Soledad Tomasich Mora, solicita la evaluación y conformidad del expediente técnico "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPOREALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", adjuntando memoria descriptiva, memoria de cálculo, especificaciones técnicas del proyecto, metrado, análisis de precios unitarios, presupuesto, relación de insumos, formula polinómica, cronograma, planos, estudios básicos, y anexos;

Que, mediante Informe N°508-2022-E.H.S.A./GG/GOM/OI de fecha 29 de setiembre de 2022, la Oficina de Proyectos y Obras remite a la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento el informe de evaluación final del expediente técnico "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPOREALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", concluye que no habiendo observaciones y que todos los estudios se encuentran conforme de acuerdo a los criterios de ingeniería, recomendando aprobar el expediente técnico mencionado;

Que, el informe final del expediente técnico consignado en el párrafo anterior, establece la necesidad de contar con redes de agua potable y alcantarillado. En la Lotizadora Villa la Soledad, no cuentan con redes de agua potable y alcantarillado, este proyecto beneficiara a 40 familias, garantizando un servicio de



calidad de manera constante y eficiente, dirigido a mejorar la calidad de vida de la población, promoviendo el acceso a oportunidades de inclusión social de impacto positivo y desarrollo económico. Asimismo, se indica las metas proyectadas, el plazo de ejecución es de ciento veinte (120) días calendarios, la meta del proyecto es de beneficiar a las familias de la Lotizadora Villa la Soledad que carecen del servicio de agua potable y alcantarillado, la ejecución se realizará mediante contrato por terceros, es decir con recursos del solicitante, el presupuesto de ejecución del expediente técnico asciende a S/ 511,352.28 (Quinientos once mil trescientos cincuenta y dos con 28/100 soles), la cual incluye el monto de ejecución y supervisión;

MONTO DE INVERSIÓN

Se establece la estructura del presupuesto de la siguiente manera:

PRESUPUESTO DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Presupuesto				
Presupuesto	1001001	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE EN EL CONDOMINIO LOS PECANOS - HUANDO DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"		
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"		
Ciente	LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II			Costo al 14/07/2022
Lugar	LIMA - HUARAL - HUARAL			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.
0.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE			98,506.87
0.5	SISTEMA DE ALCANTARILLADO			167,134.92
	Costo Directo			299,629.11
	Gastos Generales (20% CD)			61,300.00
	Utilidad (10%)			29,962.91
	Sub Total			390,892.02
	Impuesto IGV (18%)			70,360.58
	Valor Referencial de Obra			461,252.58
	Gastos de Supervisión (9.99 %)			50,100.00
	Presupuesto Total			511,352.28

SON: QUINIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS Y 28/100 NUEVOS SOLES

Que, mediante Informe N°726-2022-EPS EMAPA HUARAL S.A./GG/GOM de fecha 29 de setiembre de 2022, la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento informa a la Gerencia General, que de acuerdo al informe de evaluación final del expediente técnico "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", queda por aprobar el expediente técnico mediante resolución de Gerencia General, teniendo en cuenta que la modalidad de ejecución del expediente técnico, es contrato por terceros, es decir con recursos del solicitante;

Que, de acuerdo a los documentos de vistos y a los considerandos precedentes, resulta necesario aprobar el expediente técnico "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL,

PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", el cual ha sido evaluado por la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento;

Con el Visto Bueno de la Gerencia Operaciones y Mantenimiento, Gerencia de Asesoría Jurídica, y en uso de las facultades y atribuciones conferidas a este despacho a través del Estatuto Social de la empresa;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°. - **APROBAR** el Expediente Técnico sobre "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", el cual se ejecutará en un plazo de ejecución es de ciento veinte (120) días calendarios, la meta del proyecto es de beneficiar a las familias de la Lotizadora Villa la Soledad que carecen del servicio de agua potable y alcantarillado, la ejecución se realizará mediante contrato por terceros, es decir con recursos del solicitante, el presupuesto de ejecución del expediente técnico asciende a S/ 511,352.28 (Quinientos once mil trescientos cincuenta y dos con 28/100 soles), la cual incluye el monto de ejecución y supervisión, conforme a las especificaciones técnicas y resumen de detalles que se describen en el expediente aprobado que como anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°. - **CUSTODIAR** el expediente técnico a que se refiere el artículo primero de la presente Resolución y sus antecedentes técnicos y administrativos, estén bajo custodia y responsabilidad de la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento.

ARTÍCULO 3°. - **ENCARGAR** a la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento notifique el contenido de la presente a la solicitante Aida Soledad Tomasich Mora, adjuntando copia del Informe N°508-2022-E.H.S.A./GG/GOM/OI de fecha 29 de setiembre de 2022 y el Informe N°726-2022-EPS EMAPA HUARAL S.A./GG/GOM de fecha 29 de setiembre de 2022.

ARTÍCULO 4°. - **DISPONER** al Coordinador de Tecnología de la Información y Comunicación, proceda a publicar la presente resolución en el Portal Institucional de la EPS EMAPA HUARAL S.A. (www.emapahuaral.com.pe).

ARTÍCULO 5°. - **NOTIFICAR** el contenido de la presente resolución a la Gerencia Operaciones y Mantenimiento y Gerencia de Asesoría Jurídica.

Regístrese, Comuníquese, Cúmplase y Archívese.


Ing. Fernando Torrejón Delgado
GERENTE GENERAL
EMAPA HUARAL S.A.


Cargo Ros 073-22

	EMAPA HUARAL S.A.
RECIBIDO	
05 OCT 2022	
HORA: _____	ANEXOS: <i>01 Exp</i>
N° REG: <i>2174</i>	<i>Julian</i>
SECRETARÍA DE GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**INFORME N° 726-2022-EPS EMAPA HUARAL S.A./GG/GOM**

A : **Ing. Fernando Torrejón Delgado**
Gerente General

DE : **Ing. Martin Ramón Rosado Cisneros**
Gerente de Operaciones y Mantenimiento (e)

ASUNTO : **Aprobación del expediente técnico** – Lotizadora Villa la Soledad –
Calle Teódulo Mora – La Caporala II

REFERENCIA : a) INFORME N° 508-2022-E.H.S.A./GG/GOM/OI
b) DOCUMENTO S/N DE FECHA 15.07.2022 – SRA. AIDA
SOLEDAD TOMASICH MORA

FECHA : Huaral, 29 de setiembre de 2022

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo, en atención al documento de referencia a), emitido por la oficina de proyecto y obras con el cual informa que: visto el documento de la referencia b), se realizó la revisión y aprobación del expediente técnico del proyecto denominado "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEÓDULO MORA – LA CAPORALA II DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA", esta gerencia recomienda su aprobación con resolución según detalle del informe de evaluación que se adjunta al presente documento.

Así mismo, se recomienda notificar la resolución de aprobación para los interesados en aras de que puedan ejecutar la construcción de la misma, previa coordinación con la Gerencia de Operaciones de Emapa Huaral S.A para la supervisión de la misma.

Es todo cuando informo a usted, para conocimiento y fines.

Atentamente,


Ing. Martin R. Rosado Cisneros
GERENTE DE OPERACIONES
Y MANTENIMIENTO (e)
EMAPA HUARAL S.A.



EMAPA HUARAL S.A.
PROVEIDO N°

HUARAL, - SEP 2022

PASE

PARA

GAT
Preparar Resolución



CC.
Archivo.



A : Ing. MARTIN RAMON ROSADO CISNEROS.
(e)Gerente de Operaciones y Mantenimiento.

DE : Ing. ALEXANDER HUAMAN RICAPA
Jefe de la Oficina de Proyectos y Obras

ASUNTO : **APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO** "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA".

REFERENCIA : a) Solicitud S/N – AIDA SOLEDAD TOMASICH MORA / 15.07.2022

FECHA : Huaral, 29 de Setiembre del 2022.

Por el presente me dirijo a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez de acuerdo al documento de la referencia, la Sra. Aida Soledad Tomasich Mora, solicita la revisión y aprobación del EXPEDIENTE TECNICO "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA", a lo cual se informa que luego de haber cumplido con la evaluación técnica del expediente técnico, en la cual se adjunta dicho informe de evaluación en el que se detalla las condiciones y conclusiones; se indica que el proyecto es **CONFORME**, por lo que el suscrito **APRUEBA** y recomienda comunicar al solicitante mediante carta.

Sin otro en particular, me suscribo de usted

Atentamente,

Ing. Alexander M. Huaman Ricapa
JEFE DE LA OFICINA
DE PROYECTOS Y OBRAS
EMAPA HUARAL S.A.

Se adjunta:

- INFORME DE EVALUACION FINAL
- EXPEDIENTE TECNICO "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA"

CC. Archivo

INFORME DE EVALUACION FINAL

PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA"

1. DATOS GENERALES:

PROYECTO	EXPEDIENTE TECNICO "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA"
NIVEL DE ESTUDIO	EXPEDIENTE TECNICO
PROYECTISTA	CONSULTOR: ING. ROCIO DEL PILAR SOTO NUÑEZ
MODALIDAD DE ELABORACION DEL PROYECTO	POR CAPITAL PRIVADO

2. RESULTADOS DE EVALUACION:

Luego de la evaluación técnica realizada al expediente técnico "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA"; de acuerdo a los lineamientos y metodologías de ingeniería según naturaleza del proyecto; y luego de haber evaluado el expediente técnico, el proyecto es **CONFORME**, por lo que el suscrito **APRUEBA** y recomienda el acto resolutivo del mismo.

3. ANTECEDENTES DEL PROCESO DE REVISION Y EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO:**3.1. NECESIDAD:**

En la Lotizadora Villa la Soledad, no cuenta con redes de agua potable y Alcantarillado, este proyecto beneficiara a 40 familias, garantizando un servicio de calidad de manera constante y eficiente, dirigidos a mejorar su calidad de vida de la población, promoviendo al acceso a oportunidades de inclusión social de impacto positivo y desarrollo económico.

3.2. FACTIBILIDAD DE SERVICIOS:

Con fecha 31 de Mayo del 2022 se emite el documento CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO N° 010 – 2022, en el cual se le otorga la factibilidad de Agua potable y Alcantarillado



para el proyecto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA"

3.3. BASE LEGAL:

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley General De Servicios De Saneamiento y sus modificatorias.

3.4. FORMA DE EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO:

La revisión del expediente técnico, se realizó en las siguientes etapas:

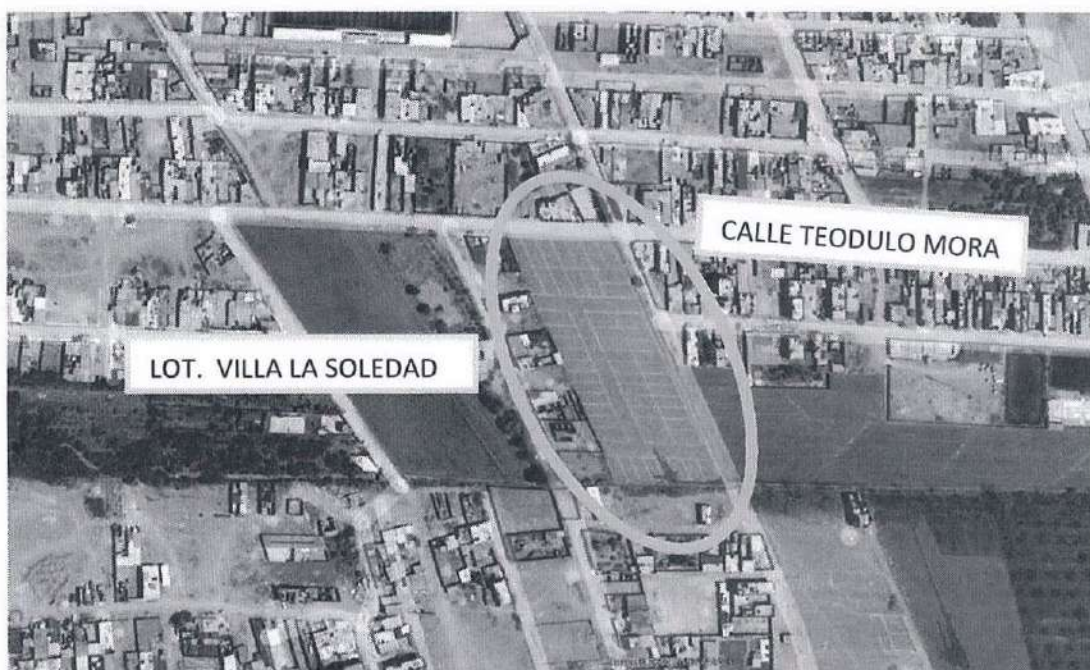
En la primera etapa: se constituyó al lugar donde se ejecutará el proyecto, identificando la situación actual de la zona, ubicación de las diferentes metas que se considerarán en el expediente técnico, así como ubicar a la población beneficiaria y sus necesidades.

En la segunda etapa: se verifico todos los componentes que se considera en el expediente técnico, cálculos de diseño, partidas a ejecutarse, metrados, costos, cronogramas, planos y otros.

4. EL PROYECTO

4.1. LOCALIZACION:

Departamento : Lima
Provincia : Huaral
Distrito : Huaral
Localidad : Caporala II – Lotizadora Villa la Soledad



4.2. METAS DEL PROYECTO:❖ **AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
1	TRABAJOS PROVISIONALES EN OBRA		
1.1	TRABAJOS PROVISIONALES		
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40M X 3.60M	1.00	gib
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1.00	gib
1.1.3	ALMACEN	1.00	mes
2	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
2.1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
2.1.1	ELABORACION E IMPLEMETACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1.00	gib
2.1.2	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	gib
2.1.3	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	1.00	gib
2.1.4	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	1.00	gib
3	EMERGENCIA SANITARIA - PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19		
3.1	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL COVID-19		
3.1.1	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	1.00	gib
3.1.2	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	1.00	gib
3.1.3	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO DEL COVID-19 EN OBRA	1.00	und
3.1.4	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	1.00	gib
3.1.5	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	1.00	gib
4	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
4.1	RED MATRIZ DE AGUA POTABLE		
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	332.49	m
4.1.1.2	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJA	332.49	m
4.1.1.3	CINTA PLÁSTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	668.98	m
4.1.1.4	PASE DE MADERA (PROVINCIONAL)	1.00	und
4.1.1.5	TRANQUERA T/BARANDA MAD. 2.40m. x 1.20 m. PROV./P. SEÑAL-PROTECCION	1.00	und
4.1.1.6	TOPOGRAFIA	332.49	M
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO, HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD	239.39	m3
4.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS P/TUB. PVC, a=0.60 m	332.49	m
4.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, a=0.60 m, h=0.10m	332.49	m
4.1.2.4	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO DIZANJA, H=0.30m	332.49	m
4.1.2.5	RELLENO DIZANJA, C/MAT. PROPIO C/COMPACTADOR.	332.49	m
4.1.2.6	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, D=2Km	478.79	m3
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
4.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC U D=110mm	332.49	m
4.1.4	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS		
4.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEE, D=110mm P/A	4.00	pza
4.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC, D=110mm X 90°P/A	1.00	pza
4.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON HEMBRA PVC, D=110mm P/A	2.00	pza
4.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA, D=110mm	4.00	pza
4.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE/EQUIPO, INSP. RED, D=110mm	1.00	pza
4.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PURGA DE RED, D=110mm	2.00	pza
4.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFO C.I, D=110mm	2.00	pza
4.1.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA		
4.1.5.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC, D=110 mm, P/A	332.49	m
4.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
4.2.1	CONEXIONES DOMESTICA DE AGUA POTABLE		
4.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO PARA OBRAS LINEALES	336.00	m
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS LINEALES	336.00	m
4.2.1.1.3	CINTA PLÁSTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	672.00	m
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.2.1.2.1	EXCAVACION ZANJA MANUAL c/s Plcj. reg. Toongl., P/A	80.64	m3
4.2.1.2.2	EXCAVACION ZANJA C/EQUIPO Hprom=1.20m, A=0.60m	336.00	m
4.2.1.2.3	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, A=0.60m	336.00	m



4.2.1.2.4.	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m, a=0.60 m	336.00	m
4.2.1.2.5.	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, COMPACTADO D/ZANJA, H=0.20m	336.00	m
4.2.1.2.6.	RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTACION CON COMPACTADOR	336.00	m
4.2.1.2.7.	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, Dmax=2.0km	483.99	m3
4.2.1.3. CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE			
4.2.1.3.1.	CONEXIÓN DOMICILIARIA C/ABRAZ PVC, D=110mm X 1/2" P/A	48.00	und
4.2.1.3.2.	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC, P/FORRO D=4"	336.00	m
4.2.1.3.3.	SUMINISTRO E INSTALACION BATERIA PVC UOR COMPLETA, C/NIPLE MEDIDOR, D=1/2"	48.00	pza
4.2.1.3.4.	SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA DE REGISTRO TERMOPLASTICA P/A	48.00	pza
4.2.1.3.5.	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TIPO CHORRO UNICO, D= 1/2", P/A	48.00	und
4.2.1.4. PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS			
4.2.1.4.1.	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC P/CONEXIÓN DE AGUA A ZANJA ABIERTA	336.00	M
4.2.1.4.2.	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC P/CONEXIÓN DE AGUA A ZANJA TAPADA	336.00	M
5. SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
5.1. RED DE EMISORES /COLECTORES			
5.1.1. TRABAJOS PRELIMINARES			
5.1.1.1.	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	337.10	m
5.1.1.2.	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJA	404.52	m
5.1.1.3.	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	678.20	m
5.1.1.4.	PASE DE MADERA (PROVINCIONAL)	0.60	m2
5.1.1.5.	TOPOGRAFIA	3.00	dia
5.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.1.2.1.	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINA, HASTA 1.50 M A MAS DE PROFUNDIDAD	405.624	m3
5.1.2.2.	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	269.68	m2
5.1.2.3.	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	269.68	m2
5.1.2.4.	PRIMER RELLENO D/ZANJA P/ALCANTARILLADO, COMPACTADO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	134.84	m3
5.1.2.5.	SEGUNDO RELLENO D/ZANJA P/ALCANTARILLADO, C/MAT. PROPIO ZARANDEADO	269.68	m3
5.1.2.6.	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	5.20	m3
5.1.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
5.1.3.1.	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=200mm	337.10	m
5.1.4. PRUEBA HIDRAULICA DE ALCANTARILLADO			
5.1.4.1.	PRUEBA HIDRAULICA Y DE ALINEAMIENTO DE DESAGUE	337.10	m
5.2. CONSTRUCCION DE BUZONES (9 UND)			
5.2.1. TRABAJOS PRELIMINARES			
5.2.1.1.	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	23.05	m2
5.2.1.2.	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJA	23.05	m2
5.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.2.2.1.	EXCAVACION CON MAQUINA PARA BUZONES	28.75	m3
5.2.2.2.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO TERRENO NORMAL	20.57	m3
5.2.2.3.	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	421.38	m3
5.2.3. CONCRETO			
5.2.3.1.	SOLADO CONCRETO f _c =180kg/cm2, h=0.10m	18.09	m2
5.2.3.2.	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	687.65	kg
5.2.3.3.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO	58.02	m2
5.2.3.4.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/TECHOS DE BUZON	20.06	m2
5.2.3.5.	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN MUROS Y LOSA DE FONDO	16.94	m3
5.2.3.6.	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA DADOS Y MEDIACAÑAS	2.60	m3
5.2.3.7.	TAPA D/CONCRETO PRE FABRICADO C/MARCO DE F" Fdo PESO 60KG	9.00	und
5.2.4. REVESTIMIENTOS			
5.2.4.1.	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHOS	25.72	m2
5.2.4.2.	SOLAQUEADO EN PAREDES MEZCLA Agua/Cemento 1:4	43.42	m2
5.2.5. CONEXIONES DOMESTICAS DE DESAGUE			
5.2.5.1. TRABAJOS PRELIMINARES			
5.2.5.1.1.	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO PARA OBRAS LINEALES	336.00	m
5.2.5.1.2.	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS LINEALES	336.00	m
5.2.5.1.3.	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	28.00	m
5.2.5.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.2.5.2.1.	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL H _{prom} =1.00m, A=0.50m	134.40	m2
5.2.5.2.2.	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, A=0.50m	168.00	m2
5.2.5.2.3.	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA h=0.10m	168.00	m3
5.2.5.2.4.	PRIMER RELLENO D/ZANJA P/ALCANTARILLADO, COMPACTADO C/MAT PROPIO ZARANDEADO E _{prom} =0.30m A=0.50m	50.40	m3



5.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO DIZANJA P/ALCANTARILLADO, DE Hprom=1.0m C/MAT PROPIO Eprom=0.6m A=0.5m	84.00	m3
5.2.5.2.6	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA Dmax=1.0km	19.99	m3
5.2.5.3	CONCRETO CAJA REGISTRO		
5.2.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	163.20	m2
5.2.5.3.2	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	2.50	m3
5.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS		
5.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=160mm	480.00	m
5.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA DE REGISTRO PRE FABRICADA C/TAPA CONCRETO DESAGU	48.00	und
5.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION D/ACCESORIOS EN CONEXION DE DESAGÜE SOBRE RED DE 200mm	48.00	und
5.2.4.4	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍA DN=160MM	7.00	m
6	OTROS		
6.1	MITIGACION AMBIENTAL		
6.1.1	PROGRAMA DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	1.00	ser
6.2	CAPACITACIONES		
6.2.1	EDUCACION SANITARIA	1.00	ser
6.2.2	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	1.00	ser
6.2.3	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	1.00	gib
6.3	FLETE - TRANSPORTE A LA OBRA		
6.3.1	FLETE TERRESTRE	1.00	Gib

4.3. MONTO DE INVERSION:

El presupuesto total según expediente técnico asciende a: S/ 511,352.28 (QUINIENTOS ONCE MIL TRECIENTO CINCUENTA Y DOS con 28/100 SOLES), la cual incluye el monto de ejecución y supervisión.

Se establece la estructura del presupuesto de la siguiente manera:

- PRESUPUESTO DE RED DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO.**

Presupuesto					
Presupuesto	1001001	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE EN EL CONDOMINIO LOS PECANOS - HUANDO DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"			
Subpresupuesto	001	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"			
Cliente	LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD - CALLE TEODULO MORA - LA CAPORALA II			Costo al	14/07/2022
Lugar	LIMA - HUARAL - HUARAL				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
0.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE				98,566.67
0.5	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				167,134.92
	Costo Directo				299,629.11
	Gastos Generales (29% CD)				61,200.00
	Utilidad (10%)				29,962.91
	Sub Total				390,892.02
	Impuesto IGV (18%)				70,360.56
	Valor Referencial de Obra				461,252.58
	Gastos de Supervisión (9.99 %)				58,100.00
	Presupuesto Total				511,352.28
SON : QUINIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS Y 28/100 NUEVOS SOLES					



4.4. PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución se ha determinado mediante cronograma de ejecución, la cual tiene un plazo de ejecución de 120 días calendarios (4 meses).

4.5. MODALIDAD DE EJECUCION:

La ejecución se realizará CAPITAL PRIVADO

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

5.1. CONCLUSIONES:

No habiendo observaciones al expediente técnico evaluado, se recomienda **APROBAR EL EXPEDIENTE TECNICO** "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOTIZADORA VILLA LA SOLEDAD – CALLE TEODULO MORA – LA CAPORALA II, DEL DISTRITO DE HUARAL, PROVINCIA HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA", según los detalles descritos en el presente informe, ya que los estudios se encuentran **conformes** de acuerdo a los criterios de ingeniería asumidos para la evaluación del expediente técnico.

El presupuesto total según expediente técnico asciende a S/ 511,352.28 (QUINIENTOS ONCE MIL TRECIENTO CINCUENTA Y DOS con 28/100 SOLES), la cual incluye el monto de ejecución y supervisión, y el plazo de ejecución de 120 días calendarios.

5.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda derivar a la gerencia general para su aprobación con acto resolutivo.
- Se recomienda comunicar al solicitante mediante carta, para continuar con el procedimiento y realizar la ejecución correspondiente.





SOLICITO: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE
EXPEDIENTE TÉCNICO DE AGUA
POTABLE Y DESAGÜE.

SEÑORES: EMAPA HUARAL.

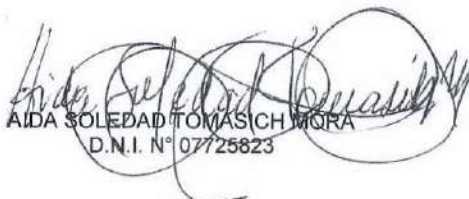
AIDA SOLEDAD TOMASICH MORA, identificada con D.N.I. N°
07725823, Representante de la Lotizadora Villa La Soledad – La
Caporala II, señalando como domicilio en la Calle Teódulo Mora s/n La
Caporala II, ante usted con el debido respeto me presento y digo:

Que para realizar la Habilitación Urbana de la Lotizadora Villa La Soledad, ubicado en el sector
de la Caporala II, jurisdicción del Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, Departamento de Lima,
solicito la Revisión y posterior Aprobación de nuestro Expediente Técnico de Agua Potable y
Desagüe.


Adjunto los documentos solicitados para el fin.

Sin otra particular quedo de Ud.

994531150
NANCY


AIDA SOLEDAD TOMASICH MORA
D.N.I. N° 07725823



 **EMAPA HUARAL S.A.**
PROVEIDO N° 860 - GCM
PASE A Ingeniería

-- JUL 2022
PARA Evaluación

GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

18 JUL. 2022

04:00 pm

 **EMAPA HUARAL S.A.**
PROVEIDO N° 00758
HUARAL, -- JUL 2022
PASE GCM
PARA En atención





SOLICITO: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE
EXPEDIENTE TÉCNICO DE AGUA
POTABLE Y DESAGÜE.

SEÑORES: EMAPA HUARAL.

AIDA SOLEDAD TOMASICH MORA, identificada con D.N.I. N°
07725823, Representante de la Lotizadora Villa La Soledad – La
Caporala II, señalando como domicilio en la Calle Teódulo Mora s/n La
Caporala II, ante usted con el debido respeto me presento y digo:

Que para realizar la Habilitación Urbana de la Lotizadora Villa La Soledad, ubicado en el sector
de la Caporala II, jurisdicción del Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, Departamento de Lima,
solicito la Revisión y posterior Aprobación de nuestro Expediente Técnico de Agua Potable y
Desagüe.

Adjunto los documentos solicitados para el fin.

Sin otra particular quedo de Ud.

994531150

NAUCY

AIDA SOLEDAD TOMASICH MORA
D.N.I. N° 07725823



EMAPA HUARAL S.A.
PROVEIDO N° 860-GOM
PASE A: Eugenia

-- JUL 2022

PARA: Evaluar Solicitud



GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

EMAPA HUARAL S.A.
PROVEIDO N° 00758
HUARAL, -- JUL 2022
PASE: GOM
PARA: Si se atiende

