

RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N°168-2023-GG/EPS MOQUEGUA S.A.

Moquegua, 21 de septiembre del 2023



VISTOS;

El Informe N°0130-2023-OCMF-GC/EPS MOQUEGUA S.A., de fecha 15.09.2023, Informe N°0182-2023-ODP-GG/EPS MOQUEGUA S.A., de 20.09.2023, con el proveído de Gerencia General y;

CONSIDERANDO:



La EPS MOQUEGUA S.A, es un Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento, con personería de Derecho Privado, organizado como Sociedad Anónima, que se regula bajos los alcances del TUO de la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, aprobado por DS 005-2020-VIVIENDA, TUO del Reglamento aprobado por D.S N° 016-2021-VIVIENDA y demás normas sectoriales, con aplicación supletoria de la Ley N° 26887 - Ley General de Sociedades; sujeta a sus propios Estatutos, que goza de autonomía económica, administrativa, técnica y financiera, cuya finalidad es prestar servicios de saneamiento dentro del ámbito de su competencia.



Que, con Informe N°130-2023-AM-OCMF-GC/EPS MOQUEGUA S.A., de 15.09.2023, del Jefe de la Oficina de Catastro Comercial, Medición y Facturación, remite el PROGRAMA DE DETECCION DE CONEXIONES CLANDESTINAS, para su aprobación mediante Resolución de Gerencia General. En cumplimiento a la Resolución de Consejo Directivo RCD N°123-2022-SUNASS-CD-METAS DE GESTION ESP MOQUEGUA de fecha 22.12.2022 que aprueba metas de gestión, formula tarifaria y estructura tarifaria para los servicios de agua potable y alcantarillado de la EPS MOQUEGUA S.A, para el periodo 2023-2027, y en ese sentido para dar cumplimiento a la Meta de Catastro Comercial; según el siguiente detalle:

PRESUPUESTO : S/54,347.88 soles
PLAZO DE EJECUCION : 90 días calendarios
MODALIDAD DE EJECUCION : Administración Directa



Que, con Informe N°181-2023-ODP-GG/EPS MOQUEGUA SA., de fecha 20.09.2023, del Jefe de la Oficina de Desarrollo y Presupuesto, emite opinión presupuestal favorable para la ejecución del "PROGRAMA DE DETECCION DE CONEXIONES CLANDESTINAS" de la EPS Moquegua S.A., y en ese sentido se encuentra programado en el POI 2023 con un monto de presupuesto de S/54,348.00 soles.

Que, el objetivo del presente **PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS** de la EPS Moquegua S.A., es detectar las instalaciones no autorizadas por la EPS Moquegua S.A., e incorporarlos en el padrón de usuarios; asimismo el presente programa aplica a las áreas que interactúan directamente con la información cartográfica y georreferenciada del Sistema Geográfico de la EPS Moquegua S.A., en donde se preste el servicio de agua potable.

Que, estando a las facultades conferidas en los Estatutos y Reglamento de Organización y Funciones ROF, con los V°B° de la Gerencia General, Gerencia Comercial, Gerencia de Administración y Finanzas y Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Desarrollo y Presupuesto.

SE RESUELVE:

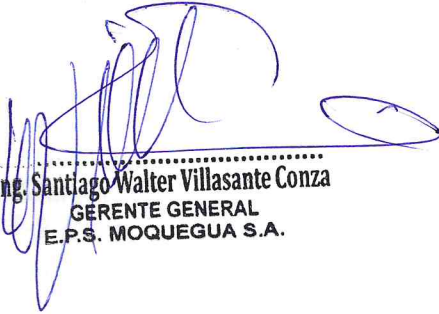
ARTICULO PRIMERO.- APROBAR el PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS de la EPS MOQUEGUA S.A., según el siguiente detalle:

PRESUPUESTO : S/54,347.88 soles
PLAZO DE EJECUCION : 90 días calendario
MODALIDAD DE EJECUCION : Administración Directa

ARTICULO SEGUNDO.- DISPONER su ejecución a la Oficina de Catastro Comercial, Medición y Facturación, bajo la supervisión de la Gerencia Comercial.

ARTICULO TERCERO.- NOTIFICAR con la presente resolución, al personal designado, Gerencias de línea, de apoyo y de asesoramiento y demás oficinas que correspondan.

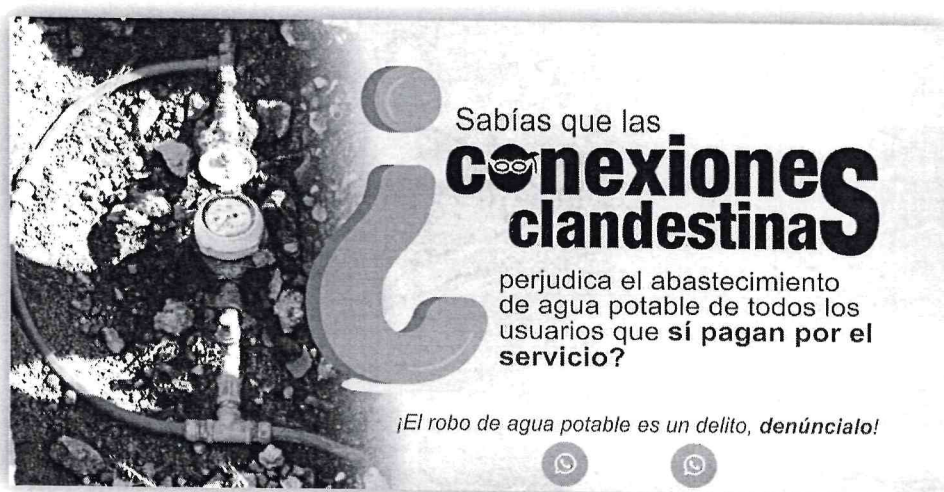
REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHIVASE



Ing. Santiago Walter Villasante Conza
GERENTE GENERAL
E.P.S. MOQUEGUA S.A.



PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS



PRESUPUESTO	:	S/ 54,347.88 Soles
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	RECURSOS PROPIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	90 días calendarios
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	Administración Directa

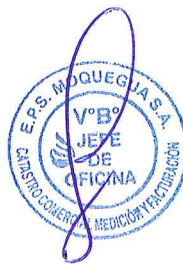


MOQUEGUA – 2023



CONTENIDO

1. MEMORIA DESCRIPTIVA.
2. PLANILLA DE METRADOS.
3. PRESUPUESTO GENERAL.
4. PRESUPUESTO DESAGREGADO.
5. CRONOGRAMA DE EJECUCION.
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.



I. INTRODUCCION

La Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS), de acuerdo con la Ley N° 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de la Inversión Privada en los Servicios Públicos, es el organismo regulador de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento a nivel nacional; que actúa con autonomía, imparcialidad y eficiencia. De acuerdo con el Decreto Legislativo N° 1280 y su Reglamento, que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, la SUNASS garantiza a los usuarios la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado, en el ámbito urbano y rural, asegurando condiciones de calidad que contribuyan a la salud de la población, contribuyendo a la conservación del medio ambiente.

En el marco del Reglamento General de Tarifas y sus modificatorias, la Gerencia de Regulación Tarifaria de la SUNASS es responsable de brindar asistencia técnica para la elaboración del Plan Maestro Optimizado (PMO) de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento, así como de la determinación de su fórmula tarifaria, estructura tarifaria, metas de gestión y costos máximos de las unidades de medida para determinar los precios de los servicios colaterales. De manera excepcional, la Gerencia de Regulación Tarifaria (GRT) podrá iniciar el procedimiento de aprobación de oficio de la fórmula tarifaria, cuando habiendo transcurrido el plazo de presentación del PMO por parte de la empresa, esta no haya cumplido con presentarlo o la solicitud presentada haya sido declarada improcedente o inadmisibile.

La Gerencia de Regulación Tarifaria ha elaborado el proyecto de estudio tarifario, el cual se basa en un modelo económico financiero mediante el cual se determinan la fórmula tarifaria que deberá ser aplicadas en el próximo quinquenio regulatorio (2023-2027). Mediante Resolución de Consejo Directivo N°123-2022-SUNASS-CD, de fecha 22 de diciembre de 2022, SUNASS aprueba metas de Gestión, formula tarifaria y estructura tarifaria para los servicios de agua potable y alcantarillado, a cargo de la EPS MOQUEGUA S.A. para el periodo 2023-2027.

Dentro del PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL EPS MOQUEGUA S.A. - 2023, está indicado en el "Cuadro POI: 02.03.05: Programa de detección de conexiones clandestinas", con CODIGO PRESUPUESTAL 10.01.42.03, distrito de Moquegua, provincia mariscal nieto, departamento Moquegua".

II. ANTECEDENTES

La presente actividad tiene por objeto implementar la Intervención de conexiones clandestinas que ayude a disminuir las perdidas físicas y comerciales de agua potable de la EPS Moquegua S.A.

Ello ante la necesidad de disminuir el porcentaje de Agua No Facturada (ANF) nos centraremos en las pérdidas físicas y en menor medida pérdidas aparentes o comerciales.

En el ámbito de la ciudad de Moquegua contamos con agua no Contabilizada, y el objetivo es detectar las instalaciones no autorizadas por la EPS y que cuentan con dos servicios (agua y/o alcantarillado) e incorporarlos en nuestro padrón de usuarios, y así disminuir el agua no contabilizada, aumentando la cobertura y mejorando la situación financiera de EPS MOQUEGUA S.A

así como el cumplimiento de la normativa SUNASS vigente (RCD N°011-2007-SUNASS-CD)



Artículo 49.- Prohibiciones generales para los usuarios

Los usuarios se encuentran prohibidos de:

- a) *Vender agua potable.*
- b) *Manipular las redes exteriores de agua potable y alcantarillado.*
- c) *Manipular la caja de la conexión domiciliaria, el medidor y la caja de registro de la conexión de alcantarillado sanitario.*
- d) *Impedir las inspecciones que realicen las empresas prestadoras sobre la infraestructura de saneamiento.*
- e) *Conectarse clandestinamente a las redes del servicio o a las redes que no han sido previstas para distribución o emplear cualquier mecanismo que extraiga agua potable directamente de las redes de distribución.*
- f) *Hacer derivaciones o comunicaciones de las tuberías de un inmueble a otro.*
- g) *Rehabilitar el servicio suspendido por la empresa prestadora.*
- h) *Arrojar en las redes de alcantarillado sanitario elementos que contravengan las normas de calidad de los efluentes.*
- i) *Obstruir, interrumpir o destruir tuberías o instalaciones comunes de agua y alcantarillado al interior o exterior de la conexión.*
- j) *Otras que establezca la normativa sectorial*

III. CARACTERISTICAS GENERALES

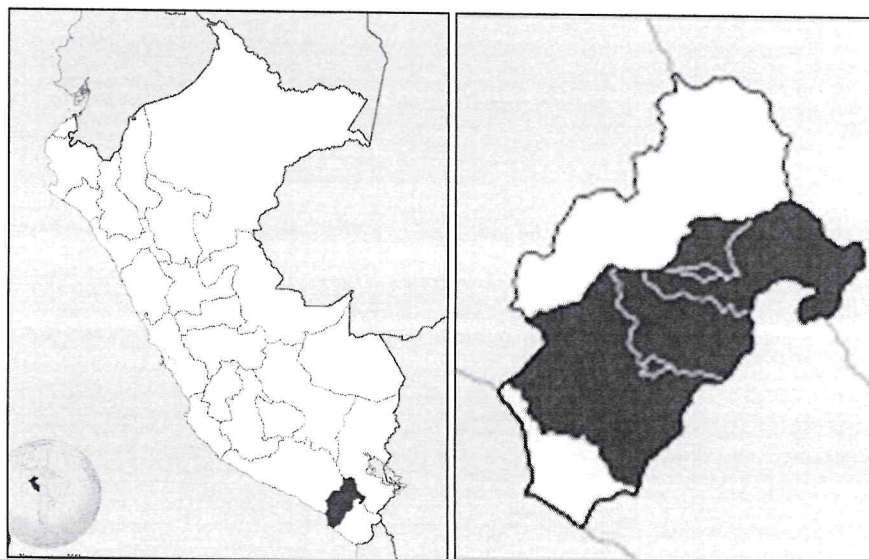
3.1. UBICACIÓN

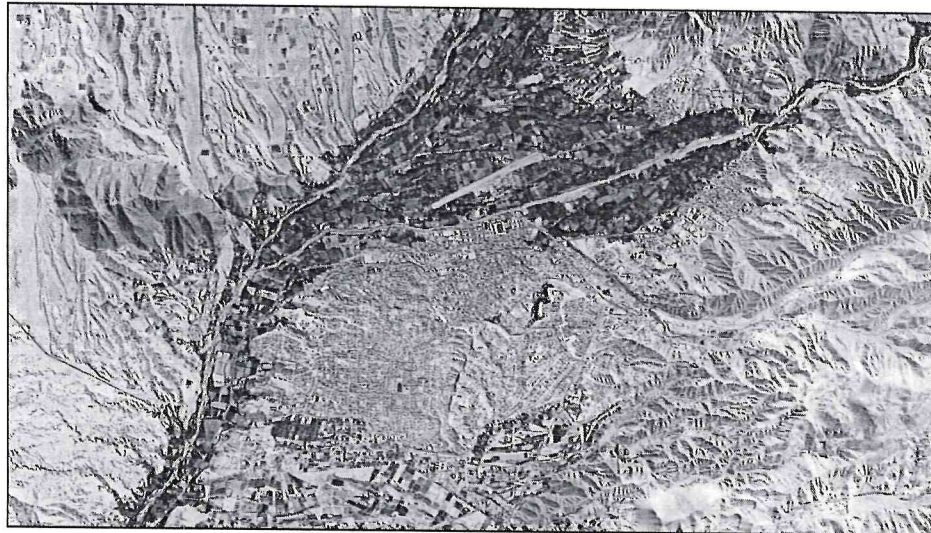
La ciudad de Moquegua, conocida como la "Capital del Cobre Peruano", es la capital de la Provincia Mariscal Nieto y del Departamento de Moquegua. Está situada en el Sureste del país a 1.410 m s.n.m. en la vertiente occidental de la cordillera de los Andes, en el valle costero del río Moquegua. Cuenta con una población de 96,456 habitantes para el año 2017.

El área de estudio está ubicada en el distrito de Moquegua y San Antonio de la Provincia de Mariscal Nieto, en el Departamento de Moquegua

Departamento : Moquegua
Provincia : Mariscal Nieto
Distrito : Moquegua y San Antonio

Ubicación geográfica del proyecto.





3.2. CLIMA

La ciudad tiene un clima entre cálido, clima templado y soleado, con una amplitud térmica moderada, que oscila entre los 19,2 °C mes de febrero y 14,7 °C mes de julio, con una temperatura media anual de 17.1 °C.

La temporada más lluviosa del año es entre diciembre y marzo, alcanzando los 1.58 mm/mes, la ciudad cuenta con un nivel muy bajo de lluvias

3.3. TOPOGRAFIA

El territorio donde se asienta la ciudad fue un valle y actualmente es rodeada por el mismo, llamado "Valle" la entrada de la ciudad y hacia más arriba el valle es llamado "Villa", por el apodo de esa zona "Alto la Villa", aunque todo es considerado valle.

Está delimitada por un sistema montañoso en el que se destacan: el cerro "Los Ángeles", cerro "Estuquiña" y el cerro "Huaracane" ubicados al norte de la ciudad; sin dejar de mencionar a los cerros, "El Siglo", "Chen Chen" y el rodeado cerro "San Bernabé".

IV. OBJETIVOS

En el ámbito de la ciudad de Moquegua contamos con agua no Contabilizada, y el objetivo es detectar las instalaciones no autorizadas por la EPS y que cuentan con dos servicios (agua y/o alcantarillado) e incorporarlos en nuestro padrón de usuarios, y así disminuir el agua no contabilizada, aumentando la cobertura y mejorando la situación financiera de EPS MOQUEGUA S.A

V. INFLUENCIA

Para el proceso de MEDICION, el catastro es clave considerando que comprende la toma y crítica de lecturas, instalación y retiro de medidores, análisis de consumos, revisión del estado operativo de medidores, entre otras actividades.

En el proceso de FACTURACION, permite realizar el cálculo de los valores a facturar, la emisión de los recibos con información de los Usuarios, como: tipo y situación de servicios categorías, unidades de uso, además de los datos de localización de los usuarios.



"PROGRAMA - DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS"

Para el proceso de COBRANZA, el Catastro es importante porque proporciona información para la recaudación, así como para efectuar cortes, reconexiones y diversas acciones orientadas a recuperar las deudas que mantienen los Usuarios.

En el proceso de COMERCIALIZACION, es la base sobre la cual se realiza la atención de solicitudes de los Usuarios. proporciona datos, para campañas de programas destinados a incrementar la cobertura y satisfacer necesidades básicas a una mayor cantidad de población.

VI. ALCANCE

El presente programa aplica a las áreas que interactúan directamente con la información cartográfica y georreferenciada del Sistema Geográfico de la EPS Moquegua S.A en donde se presta el servicio de agua potable, ubicadas en todos los sectores comerciales de la EPS Moquegua S.A.

- CERCADO
- MARISCAL NIETO
- EL SIGLO
- SAN FRANCISCO
- SAN ANTONIO
- CHEN CHEN
- EL VALLE
- LOS ANGELES

El alcance de este programa comprende un total de 247 medidores nuevos con sus respectivos accesorios.

VII. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

PRESUPUESTO	:	S/ 54,347.88 Soles
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	RECURSOS PROPIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	90 días calendarios
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	:	Administración Directa

VIII. CUADRO RESUMEN DE METAS

EPS		PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS	
Presupuesto	ACTIVIDADES META POI		
Cliente	EPS MOQUEGUA S.A.		
Lugar	MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA		
METRADOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	DETECCION DE CONEXIONES CLANDESTINAS		
01.01	IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS CLANDESTINOS		
01.01.01	Identificación de Usuarios Clandestinos	und	90.00
01.01.02	Identificación de Usuarios Clandestinos en piletas y baños públicos	und	10.00
01.02	INTERVENCION DE USUARIOS CLANDESTINOS		
01.02.01	Emisión del Listado de Usuarios a Cortar	und	90.00
01.02.02	Programación de Corte de servicios Clandestinos y/o notificaciones	und	90.00
01.02.03	Programación de Corte de servicios Clandestinos de Piletas y Baños Públicos y/o notificaciones	und	10.00
02	ACTUALIZACION CATASTRO COMERCIAL		
02.01	REGISTRO EN SISTEMA COMERCIAL		
02.01.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DE AGUA Y DESAGUE	und	60.00

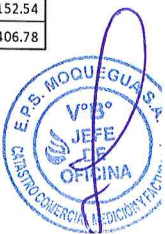


IX. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

ITEM		DESCRIPCION	TOTAL
01	ITEM 1 - PRESUPUESTO BIENES	S/	36,347.88
02	ITEM 2 - PRESUPUESTO SERVICIOS	S/	18,000.00
TOTAL PRESUPUESTO			S/ 54,347.88

X. CUADRO DE COSTOS DE PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	C.C.	UND	CANT	PRECIO	PRECIO (SIN IGV)	TOTAL (SIN IGV)
ITEM 1 - PRESUPUESTO BIENES							
A	COMPRA IMPLEMENTOS SEGURIDAD DEL TRABAJADOR						S/ 850.85
	CAMISA/PANTALON CLASICO DRILL SANFORIZADO 70/30%	603211107	JGO	2	S/ 90.00	S/ 76.27	S/ 152.54
	POLO	603211107	UND	6	S/ 38.00	S/ 32.20	S/ 193.22
	ZAPATOS SEGURIDAD C/PTA ACERO	603211107	PAR	2	S/ 70.00	S/ 59.32	S/ 118.64
	CHALECO DRILL C/LOGO INST. BORDADO	603211107	PAR	3	S/ 40.00	S/ 33.90	S/ 101.69
	GORRO TIPO JOCKEY MARCA IMREPCOR	603211107	PAR	6	S/ 20.00	S/ 16.95	S/ 101.69
	GUANTE MULTIFLEX NYLON LATEX	603211107	PAR	12	S/ 18.00	S/ 15.25	S/ 183.05
B	COMPRA IMPLEM. SEG. COMPLEM. AL TRABAJO						S/ 216.95
	RODILLERAS	603211108	PAR	8	S/ 32.00	S/ 27.12	S/ 216.95
C	COMPRA DE MATERIAL IMPRESO						S/ 322.03
	NOTIFICACION DE CONEXION CLANDESTINA	603211110	BLT	10	S/ 38.00	S/ 32.20	S/ 322.03
D	COMPRA DE MATERIAL DE CONSTRUCCION						S/ 1,889.83
	CEMENTO PORTLAND IP	603211121	BLS	20	S/ 24.50	S/ 20.76	S/ 415.25
	ARENA GRUESA	603211121	M3	6	S/ 70.00	S/ 59.32	S/ 355.93
	YESO BOLSA 20 KG	603211121	BLS	10	S/ 12.00	S/ 10.17	S/ 101.69
	CARTEL DE IDENTIFICACION P/PILETAS	603211121	UND	20	S/ 60.00	S/ 50.85	S/ 1,016.95
E	COMPRA DE HERRAMIENTAS DE USO MASIVO						S/ 8,076.27
	TORTOLO DE Fº Fº 1/2" LISO	603211122	UN	4	S/ 22.00	S/ 18.64	S/ 74.58
	DESARMADOR DE IMPACTO PUNTA PLANA 9MMX8"	603211122	UN	6	S/ 18.00	S/ 15.25	S/ 91.53
	LLAVE STILLSON DE 8"	603211122	UN	4	S/ 30.00	S/ 25.42	S/ 101.69
	LLAVE STILLSON DE 12"	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	WINCHA METALICA DE 10 MTS	603211122	UN	4	S/ 25.00	S/ 21.19	S/ 84.75
	BARRETA EXAGONAL 1 1/4"	603211122	UN	4	S/ 150.00	S/ 127.12	S/ 508.47
	LAMPA PESADA TIPO CUCHARA	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	CAJA DE HERRAMIENTA C/BANDEJA METALICA 19" ROJA 96 219L-STANLEY	603211122	UN	4	S/ 250.00	S/ 211.86	S/ 847.46
	ALICATE DE PICO DE LORO	603211122	UN	4	S/ 40.00	S/ 33.90	S/ 135.59
	ALICATE DE PRESION Nº10	603211122	UN	4	S/ 43.00	S/ 36.44	S/ 145.76
	TIJERA CORTA TUBO DE 1 5/8", 24MM	603211122	UN	4	S/ 28.00	S/ 23.73	S/ 94.92
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 1"	603211122	UN	20	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 762.71
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 3/4"	603211122	UN	30	S/ 35.00	S/ 29.66	S/ 889.83
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 1/2"	603211122	UN	150	S/ 22.00	S/ 18.64	S/ 2,796.61
	LLAVE RIGIDA PARA DISPOSITIVOS DE CORTE INTRUSIVO - LOG. 20C	603211122	UN	2	S/ 400.00	S/ 338.98	S/ 677.97
	BROCA ROTOMARTILLO SDS MAX 5/8	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	CINCEL SDS MAX 16 PULG P/ROTOMARTILLO	603211122	UN	8	S/ 60.00	S/ 50.85	S/ 406.78

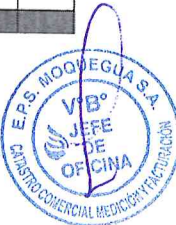


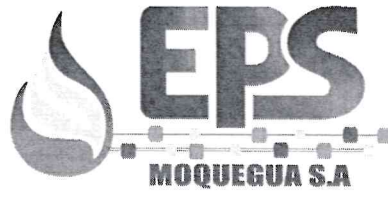
"PROGRAMA - DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS"

F	COMPRA EQUIPAMIENTO								S/	2,288.14
	ARMARIO 0.80X1.80 MELAMINE C/2 PUERTAS	603211125	UN	2	S/	950.00	S/	805.08	S/	1,610.17
	VENTILADOR DE PIE	603211125	UN	2	S/	400.00	S/	338.98	S/	677.97
G	COMPRA EQUIPAMIENTO								S/	1,144.07
	SILLA GIRATORIA ERGONOMICA	603211127	UN	3	S/	450.00	S/	381.36	S/	1,144.07
H	COMPRA MATERIAL PVC Y AFINES P AGUA								S/	11,225.00
	VALVULA DE PASO TERMOP. 15mm C/NIPLE TELESCOPICO	603211128	UN	100	S/	19.50	S/	16.53	S/	1,652.54
	VALVULA DE PASO TERMOP. 15mm C/SALIDA AUXILIAR	603211128	UN	100	S/	17.50	S/	14.83	S/	1,483.05
	HOJA DE SIERRA	603211128	UN	17	S/	5.20	S/	4.41	S/	74.92
	TARRAJA DE 1/2" HIDRO-H3	603211128	UN	4	S/	38.00	S/	32.20	S/	128.81
	TARRAJA DE 3/4" HIDRO-H3	603211128	UN	2	S/	55.00	S/	46.61	S/	93.22
	CINTA TEFLON 19MM ROJO (3/4")	603211128	UN	200	S/	3.00	S/	2.54	S/	508.47
	UNION HDPE Ø 20MM (1/2")	603211128	UN	100	S/	14.00	S/	11.86	S/	1,186.44
	UNION HDPE Ø 25MM (3/4")	603211128	UN	100	S/	18.00	S/	15.25	S/	1,525.42
	UNION HDPE Ø 32MM (1")	603211128	UN	100	S/	22.00	S/	18.64	S/	1,864.41
	TEE 25MM HDPE	603211128	UN	50	S/	20.00	S/	16.95	S/	847.46
	TEE HDPE 32MM PLASSON	603211128	UN	50	S/	35.00	S/	29.66	S/	1,483.05
	EMPAQUE JEBE 1/2"	603211128	UN	205	S/	0.70	S/	0.59	S/	121.61
	LLAVE P/CERRADURA MAGNETICA -CONCYSSA LV100	603211128	UN	8	S/	30.20	S/	25.59	S/	204.75
	RASPADOR MANUAL	603211128	UN	4	S/	15.00	S/	12.71	S/	50.85
I	COMPRA MATERIAL HDPE Y AFINES P AGUA								S/	4,063.56
	TUBERIA HDPE Ø 20MM PN16 SDR11	603211140	M	200	S/	2.00	S/	1.69	S/	338.98
	TUBERIA HDPE Ø 32MM (1") PN-16 SDR11	603211140	M	100	S/	4.50	S/	3.81	S/	381.36
	CONECTOR MACHO P/HDPE 20MM C/R 1/2"	603211140	UN	115	S/	13.00	S/	11.02	S/	1,266.95
	CONECTOR MACHO P/HDPE 25MM C/R 3/4"	603211140	UN	50	S/	14.50	S/	12.29	S/	614.41
	CONECTOR MACHO P/HDPE 32MM C/R 1"	603211140	UN	20	S/	18.50	S/	15.68	S/	313.56
	CONECTOR MACHO P/HDPE 63MM C/R 2"	603211140	UN	10	S/	25.50	S/	21.61	S/	216.10
	TEE 32MM 1" C/REDUCCION 20MM HDPE	603211140	UN	10	S/	35.00	S/	29.66	S/	296.61
	TEE 13MM (1/2") PLASSON-HDPE	603211140	UN	50	S/	15.00	S/	12.71	S/	635.59
J	COMPRA BIENES								S/	6,271.19
	ROTO MARTILLO SDS MAX 60V XR INC 2 BAT Y CARG DEWALT DCH481X2-B2	336916101	UN	2	S/	3,700.00	S/	3,135.59	S/	6,271.19
COSTO DIRECTO - BIENES									S/	36,347.88
2	ITEM 2 - PRESUPUESTO SERVICIOS									
A	SERVICIO DE PERSONAL PARA LABORES ESPECIFICAS								S/	18,000.00
	RESPONSABLE DE ACTIVIDAD	638111104	mes	3	S/	2,200.00	S/	2,200.00	S/	6,600.00
	TECNICO OPERADOR GASFITERO DE CAMPO 1	638111104	mes	3	S/	1,900.00	S/	1,900.00	S/	5,700.00
	TECNICO OPERADOR GASFITERO DE CAMPO 2	638111104	mes	3	S/	1,900.00	S/	1,900.00	S/	5,700.00
COSTO DIRECTO SERVICIOS									S/	18,000.00
TOTAL PRESUPUESTO									S/	54,347.88

XI. CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA

PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS													
Presupuesto	ACTIVIDADES META POI												
Cliente	EPS MOQUEGUA S.A.												
Lugar	MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA												
ITEM	DESCRIPCION	CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA											
		MES 1				MES 2				MES 3			
		SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04	SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04	SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04
01	ADQUISICION DE BIENES												
01.01	IDENTIFICACION DE USUARIOS CLANDESTINOS												
01.01.01	Identificación de Usuarios Clandestinos												
01.01.02	Identificación de Usuarios Clandestinos en piletas y baños públicos												
01.02	INTERVENCION DE USUARIOS CLANDESTINOS												
01.02.01	Emisión del Listado de Usuarios a Corbr												
01.02.02	Programación de Corte de servicios Clandestinos y/o notificaciones												
01.02.03	Programación de Corte de servicios Clandestinos de Piletas y Baños Públicos y/o notificaciones												
02	ACTUALIZACION CATASTRO COMERCIAL												
02.01	REGISTRO EN SISTEMA COMERCIAL												
02.01.01	REGISTRO DE CONEXION DE AGUA Y DESAGUE												





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES
CLANDESTINAS

METRADOS

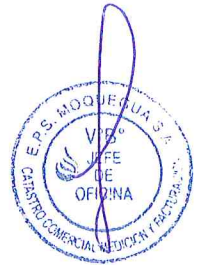


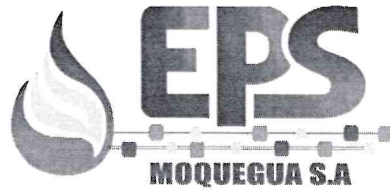


PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS

Presupuesto ACTIVIDADES META POI
Cliente EPS MOQUEGUA S.A.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

METRADOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	DETECCION DE CONEXIONES CLANDESTINAS		
01.01	IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS CLANDESTINOS		
01.01.01	Identificación de Usuarios Clandestinos	und	90.00
01.01.02	Identificación de Usuarios Clandestinos en piletas y baños públicos	und	10.00
01.02	INTERVENCIÓN DE USUARIOS CLANDESTINOS		
01.02.01	Emisión del Listado de Usuarios a Cortar	und	90.00
01.02.02	Programación de Corte de servicios Clandestinos y/o notificaciones	und	90.00
01.02.03	Programación de Corte de servicios Clandestinos de Piletas y Baños Públicos y/o notificaciones	und	10.00
02	ACTUALIZACIÓN CATASTRO COMERCIAL		
02.01	REGISTRO EN SISTEMA COMERCIAL		
02.01.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DE AGUA Y DESAGUE	und	60.00





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES
CLANDESTINAS

PRESUPUESTO GENERAL



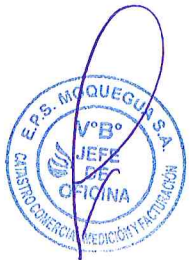


PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS

Presupuesto ACTIVIDADES META POI
Cliente EPS MOQUEGUA S.A.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION		TOTAL
01	ITEM 1 - PRESUPUESTO BIENES	S/	36,347.88
02	ITEM 2 - PRESUPUESTO SERVICIOS	S/	18,000.00
TOTAL PRESUPUESTO			S/ 54,347.88





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES
CLANDESTINAS

PRESUPUESTO DESAGREGADO





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS

Presupuesto ACTIVIDADES META POI
 Cliente EPS MOQUEGUA S.A.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

PRESUPUESTO DESAGREGADO

ITEM	DESCRIPCION	C.C.	UND	CANT	PRECIO	PRECIO (SIN IGV)	TOTAL (SIN IGV)
01	ITEM 1 - PRESUPUESTO BIENES						
A	COMPRA IMPLEMENTOS SEGURIDAD DEL TRABAJADOR						S/ 850.85
	CAMISA/PANTALON CLASICO DRILL SANFORIZADO 70/30%	603211107	JGO	2	S/ 90.00	S/ 76.27	S/ 152.54
	POLO	603211107	UND	6	S/ 38.00	S/ 32.20	S/ 193.22
	ZAPATOS SEGURIDAD C/PTA ACERO	603211107	PAR	2	S/ 70.00	S/ 59.32	S/ 118.64
	CHALECO DRILL C/LOGO INST. BORDADO	603211107	PAR	3	S/ 40.00	S/ 33.90	S/ 101.69
	GORRO TIPO JOCKEY MARCA IMREPCOR	603211107	PAR	6	S/ 20.00	S/ 16.95	S/ 101.69
	GUANTE MULTIFLEX NYLON LATEX	603211107	PAR	12	S/ 18.00	S/ 15.25	S/ 183.05
B	COMPRA IMPLEM. SEG. COMPLEM. AL TRABAJO						S/ 216.95
	RODILLERAS	603211108	PAR	8	S/ 32.00	S/ 27.12	S/ 216.95
C	COMPRA DE MATERIAL IMPRESO						S/ 322.03
	NOTIFICACION DE CONEXIÓN CLANDESTINA	603211110	BLT	10	S/ 38.00	S/ 32.20	S/ 322.03
D	COMPRA DE MATERIAL DE CONSTRUCCION						S/ 1,889.83
	CEMENTO PORTLAND IP	603211121	BLS	20	S/ 24.50	S/ 20.76	S/ 415.25
	ARENA GRUESA	603211121	M3	6	S/ 70.00	S/ 59.32	S/ 355.93
	YESO BOLSA 20 KG	603211121	BLS	10	S/ 12.00	S/ 10.17	S/ 101.69
	CARTEL DE IDENTIFICACION P/PILETAS	603211121	UND	20	S/ 60.00	S/ 50.85	S/ 1,016.95
E	COMPRA DE HERRAMIENTAS DE USO MASIVO						S/ 8,076.27
	TORTOLO DE Fº Fº 1/2" LISO	603211122	UN	4	S/ 22.00	S/ 18.64	S/ 74.58
	DESARMADOR DE IMPACTO PUNTA PLANA 9MMX8"	603211122	UN	6	S/ 18.00	S/ 15.25	S/ 91.53
	LLAVE STILLSON DE 8"	603211122	UN	4	S/ 30.00	S/ 25.42	S/ 101.69
	LLAVE STILLSON DE 12"	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	WINCHA METALICA DE 10 MTS	603211122	UN	4	S/ 25.00	S/ 21.19	S/ 84.75
	BARRETA EXAGONAL 1 1/4"	603211122	UN	4	S/ 150.00	S/ 127.12	S/ 508.47
	LAMPA PESADA TIPO CUCHARA	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	CAJA DE HERRAMIENTA C/BANDEJA METALICA 19" ROJA 96 219L-STANLEY	603211122	UN	4	S/ 250.00	S/ 211.86	S/ 847.46
	ALICATE DE PICO DE LORO	603211122	UN	4	S/ 40.00	S/ 33.90	S/ 135.59
	ALICATE DE PRESION N°10	603211122	UN	4	S/ 43.00	S/ 36.44	S/ 145.76
	TIJERA CORTA TUBO DE 1 5/8", 24MM	603211122	UN	4	S/ 28.00	S/ 23.73	S/ 94.92
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 1"	603211122	UN	20	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 762.71
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 3/4"	603211122	UN	30	S/ 35.00	S/ 29.66	S/ 889.83
	DISPOSITIVO INSTRUSIVO PARA CONEXION 1/2"	603211122	UN	150	S/ 22.00	S/ 18.64	S/ 2,796.61
	LLAVE RIGIDA PARA DISPOSITIVOS DE CORTE INTRUSIVO - LOG. 20C	603211122	UN	2	S/ 400.00	S/ 338.98	S/ 677.97
	BROCA ROTOMARTILLO SDS MAX 5/8	603211122	UN	4	S/ 45.00	S/ 38.14	S/ 152.54
	CINCEL SDS MAX 16 PULG P/ROTOMARTILLO	603211122	UN	8	S/ 60.00	S/ 50.85	S/ 406.78





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS

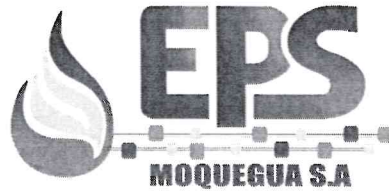
Presupuesto ACTIVIDADES META POI
Cliente EPS MOQUEGUA S.A.
Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

PRESUPUESTO DESAGREGADO

ITEM	DESCRIPCION	C.C.	UND	CANT	PRECIO	PRECIO (SIN IGV)	TOTAL (SIN IGV)
2	ITEM 2 -PRESUPUESTO SERVICIOS						
A	SERVICIO DE PERSONAL PARA LABORES ESPECIFICAS						S/ 18,000.00
	RESPONSABLE DE ACTIVIDAD	638111104	mes	3	S/ 2,200.00	S/ 2,200.00	S/ 6,600.00
	TECNICO OPERADOR GASFITERO DE CAMPO 1	638111104	mes	3	S/ 1,900.00	S/ 1,900.00	S/ 5,700.00
	TECNICO OPERADOR GASFITERO DE CAMPO 2	638111104	mes	3	S/ 1,900.00	S/ 1,900.00	S/ 5,700.00
COSTO DIRECTO SERVICIOS							S/ 18,000.00
TOTAL PRESUPUESTO							S/ 54,347.88

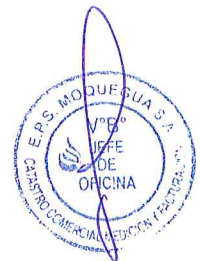
MOQUEGUA
GERENCIA
COMERCIAL
S.A.





PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES
CLANDESTINAS

CRONOGRAMA DE EJECUCION



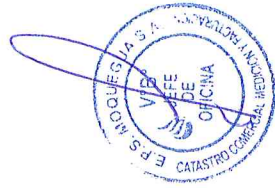


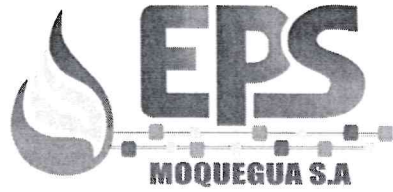
PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS

Presupuesto ACTIVIDADES META POI
 Cliente EPS MOQUEGUA S.A.
 Lugar MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA

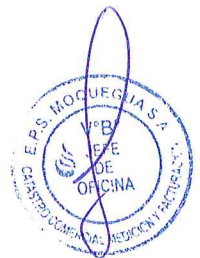
ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3								
		SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04	SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04	SEMANA - 01	SEMANA - 02	SEMANA - 03	SEMANA - 04					
01	ADQUISICION DE BIENES																	
01.01	IDENTIFICACION DE USUARIOS CLANDESTINOS																	
01.01.01	Identificación de Usuarios Clandestinos																	
01.01.02	Identificación de Usuarios Clandestinos en piletas y baños públicos																	
01.02	INTERVENCIÓN DE USUARIOS CLANDESTINOS																	
01.02.01	Emisión del Listado de Usuarios a Cortar																	
01.02.02	Programación de Corte de servicios Clandestinos y/o notificaciones																	
01.02.03	Programación de Corte de servicios Clandestinos de Piletas y Baños Públicos y/o notificaciones																	
02	ACTUALIZACION CATASTRO COMERCIAL																	
02.01	REGISTRO EN SISTEMA COMERCIAL																	
02.01.01	REGISTRO DE CONEXIÓN DE AGUA Y DESAGUE																	






PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES
CLANDESTINAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

	PROGRAMA - PROGRAMA DE DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS
Presupuesto	ACTIVIDADES META POI
Cliente	EPS MOQUEGUA S.A.
Lugar	MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 01 DETECCIÓN DE CONEXIONES CLANDESTINAS
- 01.01 IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS CLANDESTINOS
- 01.01.01 Identificación de Usuarios Clandestinos
- 01.01.02 Identificación de Usuarios Clandestinos en piletas y baños públicos

Descripción:

La presente actividad tiene por objeto implementar la Intervención de conexiones clandestinas que ayude a disminuir las pérdidas físicas y comerciales de agua potable de la EPS Moquegua S.A.

Ello ante la necesidad de disminuir el porcentaje de Agua No Facturada (ANF) nos centraremos en las pérdidas físicas y en menor medida pérdidas aparentes o comerciales.

En el ámbito de la ciudad de Moquegua contamos con agua no Contabilizada, y el objetivo es detectar las instalaciones no autorizadas por la EPS y que cuentan con dos servicios (agua y/o alcantarillado) e incorporarlos en nuestro padrón de usuarios, y así disminuir el agua no contabilizada, aumentando la cobertura y mejorando la situación financiera de EPS MOQUEGUA S.A

así como el cumplimiento de la normativa SUNASS vigente (RCD N°011-2007-SUNASS-CD)

Ejecución de esta partida estará a cargo por el área usuaria que determine la EPS MOQUEGUA S.A.

Materiales:

De acuerdo al desagregado de materiales del presupuesto.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la UNIDAD (Unid.)

Pago (Valorización):

El pago se efectuará por compensación por la totalidad de la ejecución de la partida.

- 01.02 INTERVENCION DE USUARIOS CLANDESTINOS
- 01.02.01 Emisión del Listado de Usuarios a Cortar

Descripción:

Consiste en la identificación y programación de listas de intervención de forma diaria para el personal operativo de campo.



"PROGRAMA - PROGRAMA DE Detección de Conexiones Clandestinas"

La presente actividad tiene por objeto implementar la Intervención de conexiones clandestinas que ayude a disminuir las pérdidas físicas y comerciales de agua potable de la EPS Moquegua S.A.

Ejecución de esta partida estará a cargo por el área usuaria que determine la EPS MOQUEGUA S.A.

Materiales:

De acuerdo al desagregado de materiales del presupuesto.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la UNIDAD (Unid.)

Pago (Valorización):

El pago se efectuará por compensación por la totalidad de la ejecución de la partida.

01.02.02 Programación de Corte de servicios Clandestinos y/o notificaciones

01.02.03 Programación de Corte de servicios Clandestinos de Piletas y Baños Públicos y/o notificaciones

Descripción:

Consiste en la programación de listas de intervención por corte de forma diaria para el personal operario de campo, tanto para conexiones de una unidad de uso o como en el uso de piletas publicas de varias unidades de uso.

La presente actividad tiene por objeto implementar la Intervención de conexiones clandestinas que ayude a disminuir las pérdidas físicas y comerciales de agua potable de la EPS Moquegua S.A.

Ejecución de esta partida estará a cargo por el área usuaria que determine la EPS MOQUEGUA S.A.

Materiales:

De acuerdo al desagregado de materiales del presupuesto.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la UNIDAD (Unid.)

Pago (Valorización):

El pago se efectuará por compensación por la totalidad de la ejecución de la partida.

02 ACTUALIZACION CATASTRO COMERCIAL

02.01 REGISTRO EN SISTEMA COMERCIAL

02.01.01 REGISTRO DE CONEXIÓN DE AGUA Y DESAGUE

Descripción:

Consiste en realizar registro de las conexiones clandestinas intervenidas en campo, esto en el sistema comercial de la EPS Moquegua S.A. cumpliendo el procedimiento establecido por la normativa de SUNASS vigente y modificatorias.



Ejecución de esta partida estará a cargo por el área usuaria que determine la EPS MOQUEGUA S.A.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la UNIDAD (Unid.)

Pago (Valorización):

El pago se efectuará por compensación por la totalidad de la ejecución de la actividad.

