



PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E  
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN  
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA  
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"  
CUI N° 2271290**

## COTIZACIONES

REGIÓN : HUANUCO  
PROVINCIA : MARAÑÓN

**MARAÑÓN**  
MARZO - 2025

## ANEXO N° 07

## FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA

Huacrachuco 28 de febrero del 2025

Señores:

**Municipalidad Provincial de Marañón****Av. 28 de Julio S/N Centro Cívico - Huacrachuco****Presente. –**

Atención : Oficina de Abastecimiento

Referencia : correo electrónico de fecha

De mi mayor consideración,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a la Solicitud de Cotización para **LA ADQUISICIÓN DE BIENES, referidos a productos sanitarios y pinturas** a fin de remitirle mi oferta económica conforme a los términos de referencia y/o especificaciones técnicas remitidas:

**Monto Ofertado:**

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/	PRECIO TOTAL
01	ABRAZADERA FIERRO FUNDIDO 10" X 1/2"	unidad	138		
02	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE x1 galon	gln	228.27	35.00	7,980.00
03	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	41.72	6.00	250.320
04	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	297.3	6.00	1783.8
05	ARANDELA GALVANIZADA A PRESION DE 5/8"	pza	69	0.30	20.70
06	ARCO DE SIERRA	und	1	12.00	12.00
07	ASFALTO RC-250 x un balde	gln	0.2	125.00	25.00
08	ASFALTO RC-60	gln	8.93		
09	BASE IMPRIMANTE	kg	0.39	6.00	2.340
10	BIODIGESTADOR 600 L INC. ACCESORIOS	und	66	1,165.00	757,250.00
11	BIODIGESTOR 1300 L (INCLUYE ACCESORIOS)	und	5	1,590.00	7,950.00
12	BISAGRA DE FIERRO DE 3"	PAR	231	5.00	1,155.00
13	BLOQUE DE CONCRETO HUECO DE 10X19X30 CM	und	335.16		
14	BOTAS DE JEBE VENUS	PAR	80	38.00	3,040.00
15	BROCHA DE NYLON DE 2"	und	2	3.00	6.00
16	BROCHA DE NYLON DE 4"	und	3	6.00	18.00
17	CAJA DE HERRAMIENTAS POLIETILENO 22" (ESTUCHE)	und	1	70.00	70.00
18	CAJA DE PASO DE 10 X 10 X 5CM (PARA LLAVE TÉRMICA)	und	77	6.00	462.00
19	CAJA OCTOGONAL galvanizado LIVIANA 100 mm X 40 mm	und	154	5.00	770.00
20	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" x 2" x 2"	und	77	2.00	154.00
21	CAL HIDRATADA BOLSA 14 kg	kg	3.29	10.00	32.90
22	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	hja	361.45	14.00	5,060.00
23	CANDADO 45 MM.	und	101	10.00	1,010.00
24	CEMENTO EXPANSIVO (FRAGUA CHEMA)	kg	113.75	8.00	910.00

EMPRESA MIAEL E.I.R.L

Eugenio Herrera Rupp  
RUC: 20469508177  
GERENTE



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO



25	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG) inka	BOL	4,992	36.00	179,712.00
26	CERROJO	und	154	4.00	616.00
27	CERROJO 12" CON FIERRO LISO DE 5/8"	und	2.	25.00	50.00
28	CINTA TEFLON	rti	86.76	1.00	86.760
29	CIZALLA	hm	1,087.6	.....	.....
30	CLAVOS (ACERO)	und	154	0.4	61.60
31	CLAVOS DE 1/2"	kg	154	12.00	1,848.00
32	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 2"	kg	10.12	6.00	60.72
33	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	41.64	8.00	333.12
34	CLAVOS PARA MADERA	kg	13.59	6.00	81.54
35	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 2 1/2"	kg	1	6.00	6.00
36	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg	637.2	6.00	3,823.20
37	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"	kg	231	6.00	1,386.00
38	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO TW # 14 (2.5 mm2) MARCA INDECO PLUS x100mts	m	485.1	1.80	873.180
39	CORDEL(Arely x100mts n°100)	OVL	12,721.86	15.00	1,908.279
41	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2	29.58		
42	DESARMADOR PLANO DE 4"	und	1	4.00	4.00
43	FOCOS AHORRADOR DE 18 W	pza	154	11.00	1,694.00
44	GRASA	kg	0.61	14.00	14.00
45	HOJA DE SIERRA	und	2	6.00	12.00
46	INTERRUPTOR SIMPLE	und	154	3.00	462.00
47	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und	78,919.98	1.60	126,271.968
48	LIJA DE FIERRO # 80	plg	1	2.50	2.50
49	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	hja	1	2.50	2.50
50	LIJA PARA MADERA	und	153.38	2.00	306.76
51	LLAVE FRANCESA 15"	und	1		48.00
52	LLAVE STILSON DE 18"	und	1		58.00
53	MALLA MOSQUITERO	m2	80.52	5.00	402.6
54	MALLA OLIMPICA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA N°10	m2	260.40	39.00	10,155.60
55	MANGUERA DE ABASTOS O TUBO DE ABASTOS 1/2X1/2 -METUSA	und	77	5.00	385.00
56	MANGUERA REFORZADA DE 3/4"	m	1	2.50	2.50
57	MARTILLO tramontina	und	1	28.00	28.00
58	MASILLA SANITARIA	kg	77	5.500	423.50
59	MOCHILA PULVERIZADORA	und	10	250.00	2,500.00
60	MODULO DE LAVADO DE MANOS (SEGUN DISEÑO) CON TANQUE POLIETILENO 250 LTS INC. MATERIALES E INSTALACION	und	3	.....	
61	PEGAMENTO PARA PVC	gln	226.7		
62	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/64 GL.	und	1		
63	PEGAMENTO PVC x 1/4 GALÓN	GLB	1	58.00	58.00
64	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 3/4"x4"	und	69	1.00	69.00
65	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	jgo	154	2.50	385.00
66	PERNO DE Fo. Gdo. DE 13mmoX203mm	und	231	0.50	115.50
67	PERNO DE SUJECION PARA INODORO	jgo	154	3.00	462.00
68	PERNOS 5/16" X 3"	jgo	3,696	0.60	2,217.60
69	PERNOS GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/2"	pza	69	0.50	34.50
70	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	13.64	47.00	641.08

EMPRESA MUAEL E.I.R.L.  
  
 Eugenio Herrea Rupp  
 RUC. 20489508177  
 GERENTE

  
 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO

71	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	gln	0.11	47.00	5.17
72	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	24.09	60.00	1445.40
73	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	17.46		
74	PINTURA LATEX	gln	38.02	28.00	1,064.56
75	PINTURA LATEX ACRILICO	gln	34.50	40.00	1380.00
76	PINTURA VINILICA	gln	26.51		
77	SOLDADURA CELLOCORD	kg	101.21	18.00	1,821.78
78	SOQUETES DE PLASTICO	pza	154	3.00	462.00
79	TABLEROS ELECTRICOS PROVISIONALES	und	2	30.00	60.00
80	TAMPON PARA HUELLA DACTILAR DE 5CM DE DIAMETRO	und	2		
81	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/16" INC MARCO	pza	42	60.00	2520.00
82	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/16" INC MARCO	pza	42	120.00	5,040.00
83	TAPA METALICA 0.65X0.46X1/8"/INC MARCO	und	16	100.00	1,600.00
84	TAPA METALICA DE 30X30cm	und	16	60.00	960.00
85	TAPA Y MARCO F°GAL. P/REGISTRO 12" X 24"	pza	77	5.00	385.00
86	TECNOPOR DE 3/4"	m2	3.36	17.00	57.120
87	TELA TOCUYO	m	6	8.00	48.00
88	THINNER	gln	68.06	20.00	1361.20
89	TIRFOR DE 3 ton	hm	18.91	....	....
90	TRAPO INDUSTRIAL	und	360	8.00	2880.00
91	WINCHA DE 5M	und	1	24.00	24.00
92	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	789.42	15.00	11,841.30
Total.					
LUGAR DE ENTREGA		ALMACÉN CENTRAL			
PLAZO DE ENTREGA		.....DÍAS CALENDARIO			

El monto total de la oferta económica incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor de los bienes y servicios a contratar.

Finalmente, preciso que cumplo los términos de referencia y/o especificaciones técnicas establecida para la citada prestación, a los cuales me someto en su integridad.

Atentamente,

EMPRESA MIJAE E.I.R.L.  
  
**Eugenio Herrera Rupp**  
 RUC: 20489508177  
 GERENTE

  
**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO

Nombres y apellidos: EMPRESA MIJAE E.I.R.L.  
 RUC: 20489508177  
 N° Telefónico: 974613640  
 Correo electrónico: [eugenioherrerarupp@gmail.com](mailto:eugenioherrerarupp@gmail.com)



"AÉo de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**CENOSUR**  
GROUP

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.

CENOSUR GROUP, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.C. 20610949089		COTIZACIÓN #1	
		FECHA: 26/02/2025	
		CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN	
Recurso	Unidad	Cantidad	Precio
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	428.5100	S/ 2,678.19
ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	379.9500	S/ 4,939.35
MAQUINA DE SOLDAR	hm	156.0700	S/ 975.44
MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	45.5000	S/ 284.38
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	239.0600	S/ 1,494.13
NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	666.7700	S/ 2,500.39
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	148.4700	S/ 1,299.11
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 14,170.98</b>

COTIZACIÓN VÁLIDA POR 30 DÍAS

NOTA: El costo incluye los impuestos de ley

CENOSUR GROUP  
INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
RUC 20610949089

Alex Roberth Carnuanira Herrera  
GERENTE GENERAL


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CENOSUR GROUP, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.C. 20610949089		COTIZACIÓN #2	
		FECHA: 27/02/2025	
		CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON	
Recurso	Unidad	Cantidad	Precio
DINAMITA EN CARTUCHO	und	1,222.1700	S/ 5,463.10
FULMINANTE O DETONANTE	und	1,222.1700	S/ 6,110.85
GUIA	m	407.3900	S/ 1,222.17
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 12,796.12</b>

COTIZACIÓN VÁLIDA POR 30 DÍAS

NOTA: El costo incluye los impuestos de ley

  
 CENOSUR GROUP  
 INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
 RUC 20610949089  
 .....  
 Alex Roberth Carhuavira Herrera  
 GERENTE GENERAL

  
 .....  
 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO

"AÉo de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CENOSUR GROUP, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.C. 20610949089		COTIZACIÓN #1	
		FECHA: 26/02/2025	
		CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN	
Recurso	Unidad	Cantidad	Precio
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	428.5100	S/ 2,678.19
ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	379.9500	S/ 4,939.35
MAQUINA DE SOLDAR	hm	156.0700	S/ 975.44
MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	45.5000	S/ 284.38
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	239.0600	S/ 1,494.13
NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	666.7700	S/ 2,500.39
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	148.4700	S/ 1,299.11
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 14,170.98</b>

COTIZACIÓN VÁLIDA POR 30 DÍAS

NOTA: El costo incluye los impuestos de ley

CENOSUR GROUP  
INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
RUC 20610949089

.....  
Alex Robert Carnuanira Herrera  
GERENTE GENERAL

.....  
Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CENOSUR GROUP, INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.C. 20610949089		COTIZACIÓN #2	
		FECHA: 27/02/2025	
		CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON	
Recurso	Unidad	Cantidad	Precio
DINAMITA EN CARTUCHO	und	1,222.1700	S/ 5,463.10
FULMINANTE O DETONANTE	und	1,222.1700	S/ 6,110.85
GUIA	m	407.3900	S/ 1,222.17
TOTAL			S/ 12,796.12

COTIZACIÓN VÁLIDA POR 30 DÍAS

NOTA: El costo incluye los impuestos de ley

CENOSUR GROUP  
INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
RUC 20610949089

Alex Robert Carruana Herrera  
GERENTE GENERAL

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO



MULTISERVICIOS AYLIN  
RUC : 10473864628

SEÑORES : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
RUC : 20228453146

Huacrachuco, 26 de febrero del 2025

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CAJA DE CHINCHES	und	1.0000	2.50	2.50
CARTULINA ESCOLAR	und	320.5100	2.00	641.02
CARTULINA ESCOLAR DE COLORES	und	2.0000	2.00	4.00
CD room/DVD	und	1.0000	2.50	2.50
CINTA DE AGUA GRUESA	und	4.0000	3.00	12.00
CINTA DE COLORES	m	9.0000	5.50	49.50
CINTA MASKING TAPE 2"	und	19.5100	14.00	273.14
CINTA MASKINTAPE - 2"	und	0.5000	14.00	7.00
CUADERNO CUADRICULADO 50 HOJAS TAMAÑO A5	und	20.0000	2.50	50.00
CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL RAYADO A4 200 FOLIOS	und	1.0000	46.00	46.00
ENGRAPADOR	und	1.0000	12.00	12.00
FASTENER DE METAL	und	2.0000	5.50	11.00
FOLDER MANILA	und	2.0000	1.00	2.00
FOLDER MANILA OFICIO	und	738.5000	1.00	738.50
GRAPAS	cja	1.0000	5.00	5.00
GRAPAS GALVANIZADAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLES DE 1/4"	und	314.0000	25.50	8,007.00
LAPICERO COLOR AZUL	und	93.0000	1.20	111.60
LAPICEROS	und	750.0000	0.70	525.00
LIBRO DE ACTAS A4 RAYADO 200 HOJAS/400 FOLIOS 75 GR	und	1.0000	9.00	9.00
LIBRO DE CAJA A4 50 HOJAS/100 FOLIOS 75 GR	und	1.0000	32.00	32.00
LIBRO DE INVENTARIO A4 50 HOJAS/100 FOLIOS 75 GR	und	1.0000	32.00	32.00
LIBRO DE RECAUDOS A4 RAYADO 100 HOJAS/200 FOLIOS 75 GR	und	1.0000	32.00	32.00
MOTA PARA PIZARRA ACRILICA	und	1.0000	7.00	7.00
PAPEL BOND A4 80 GRAMOS	mll	75.0000	17.00	1,275.00
PAPEL CELOFAN	und	30.0000	1.70	51.00
PAPEL CREPÉ	und	50.0000	1.50	75.00
PAPEL PERIODICO	mll	2.0000	0.20	0.40
PAPEL SABANA	und	100.0000	0.50	50.00
PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	197.0000	0.70	137.90
PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1	und	4.0000	1.00	4.00
PARANTE DE MADERA DE 3"x2"	p2	448.1400	4.50	2,016.63
PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und	50.0000	4.00	200.00
PLUMONES GRUESOS N°47	und	69.0000	4.00	276.00
PLUMONES GRUESOS N°47	und	130.0000	4.00	520.00
PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICO PUNTA GRUESA ROJO Y AZUL	und	2.0000	4.00	8.00
RESALTADOR	und	20.2500	4.00	81.00
SILICONA LIQUIDA 100 ML	und	3.0000	4.50	13.50
TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL LIBRE	und	2.0000	18.00	36.00
TAMPON 2K COLOR AZUL	und	2.0000	4.00	8.00
TIJERA	und	3.0000	15.00	45.00
TINTA PARA IMPRESORA	und	2.5000	55.00	137.50
TONER PPARA 2,000 COPIAS	und	30.0000	220.00	6,600.00
				22,146.69

Los costos incluyen los impuestos de Ley

  
DELQUER LOPEZ VEGA  
DRL: 47386462

  
Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO

MULTISERVICIOS AYLIN  
RUC : 10473864628

SEÑORES : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN  
RUC : 20228453146

Huacrachuco, 26 de febrero del 2025

DESCRIPCION	UNI. DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
AFICHE A2 A FULLY COLOR EN PAPEL COUCHÉ (LAVADO DE MANOS, MOMENTOS CLAVES, TÉCNICA)	und	4.0000	15	60.00
AFICHES AMBIENTALES FULLY COLOR PAPEL CAUCHE CON BAÑO DE UV	und	250.0000	2.5	625.00
BANNER DE VINIL CON RESULTADOS DE INDICADORES (1.00Mx2.00M)	und	1.0000	35	35.00
BANNER DE VINIL DE 1.00Mx0.80M 1 LAMINA (TABLERO DE COMPROMISO)	und	77.0000	25	1925.00
BANNER DE VINIL DE 3M X 2M	und	0.7500	75	56.25
BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCIÓN CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)	und	2.0000	85	170.00
BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL POA, PA CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)	und	1.0000	80	80.00
BANNER PLASTIFICADO DE 2MX2M (DE PARTES Y FUNCIONES DEL SAP) CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR	und	1.0000	83	83.00
CARTEL INFORMATIVO SOBRE LAVADO DE MANOS INC. MATERIALES	und	8.0000	60	480.00
CARTELES INFORMATIVOS SOBRE COVID - 19 DE 1.20Mx0.80m (BANNER) INC. MATERIALES E INSTALACION	und	3.0000	70	210.00
FOLLETO DE MANUALIDADES	und	6.0000	3	18.00
FOTOCOPIAS A4	und	4,540.0000	0.3	1362.00
FOTOCOPIAS A4 (MANUAL DE OPER. Y MANT. DE SAP)	und	30.0000	0.2	6.00
FOTOGRAFÍAS TAMAÑO JUMBO	und	12.0000	2.5	30.00
GIGANTOGRAFIA	und	1.8500	670	1239.50
GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	und	1.0000	670	670.00
IMPRESIÓN A DE FORMATOS	und	67.0000	0.5	33.50
IMPRESIÓN DE IMÁGENES A COLOR SOBRE LA HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO ESCOLAR	und	1.0000	0.5	0.50
IMPRESIÓN Y EMPASTADO DE CUADERNILLO FULLY COLOR PAPEL COUCHE PLASTIFICADO MEDIDAS 20CM X 30CM (70% DE IMÁGENES DE MEDIDA)	und	1.0000	80	80.00
LAMINA DE VINIL DE COLOR CON PARTES DE LA UBS 1.00Mx0.80M	und	4.0000	15	60.00
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA UBS (A COLORES)	und	5.0000	2.5	12.50
PANEL INFORMATIVO SOBRE COVID - 19 DE 3.60Mx2.40m (BANNER) INC. MATERIALES E INSTALACION	und	1.0000	420	420.00
PLOTEO A0	und	3.0000	4.5	13.50
PLOTEO A0 (OPCIÓN TÉCNICA)	und	1.0000	4.5	4.50
PLOTEO A0 (PLAN DE GESTIÓN)	und	1.0000	4.5	4.50
PLOTEO A0 (PLAN EDUSAM)	und	1.0000	4.5	4.50
PLOTEO A0 (RESULTADO DEL DIAGNÓSTICO)	und	2.0000	4.5	9.00
PLOTEO A0 DEL LIBRO DE CAJA (FORMATO)	und	1.0000	4.5	4.50
PLOTEO CON IMÁGENES	und	2.0000	8.5	17.00
ROTAFOILIO DE VINIL DE 8 LAMINAS DE 100X80CM CON ASPIRAL (DE UBS)	und	2.1000	165	346.50
ROTULO PLASTIFICADO ADHESIVO 20CMx15CM (NÚMERO DE VIVIENDA Y NOMBRE DE LA FAMILIA)	und	38.5000	5	192.50
TRÍPTICO CON IMÁGENES A COLOR DE LA UBS	und	30.0000	3	90.00
TRÍPTICO IMPRESO A COLOR EN PAPEL BOND CON EL PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	und	2.0000	3	6.00
TRIPTICOS A COLOR DE UBS	und	25.0000	3	75.00
TRIPTICOS CON LEMAS AMBIENTALES	und	250.0000	1.5	375.00
				8798.75

Los costos incluyen los impuestos de Ley

  
Deriver Lopez Vega  
DNI. 47386462

  
Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO





HUACRACUCO, 27 DE FEBRERO DEL 2025

COTIZACIÓN N°00021-2025

RUC. N°20610792724

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

**Monto Ofertado:**

	CONCEPTO	CANT.	MARCA	UNID. DE MEDIDA	PLAZO DE EJECUCION O ENTREGA	PRECIO UNITARIO S/	PRECIO TOTAL S/
1	ARENA FINA - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	34,850		m3		220.00	7,667,000.00
2	ARENA GRUESA- PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	232,490		m3		141.60	32,920,584.00
3	GRAVA DE 1" A 1/2" - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	1,170		m3		212.40	248,508.00
4	GRAVA DE 1/2" - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	3,730		m3		212.40	792,252.00
5	GRAVA PARA FILTRO- PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	2,240		m3		212.40	475,776.00
6	GRAVILLA- PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	2,240		m3		206.50	462,560.00
7	HORMIGON - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	440,810		m3		118.00	52,015,580.00
8	PIEDRA GRANDE - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	28,530		m3		110.13	3,142,008.90
9	PIEDRA GRANDE DE 8" - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	3,700		m3		110.13	407,481.00
10	PIEDRA MEDIANA - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	65,390		m3		110.13	7,201,400.70
11	PIEDRA MEDIANA DE 6" - PUESTO EN OBRA INCLUIDO IGV	40,870		m3		110.13	4,501,013.10
<b>TOTAL</b>							<b>109,834,163.70</b>

**SERVICIOS GENERALES  
VJHOMAR EIRL**

**Victor Trujillo Paredes  
GERENTE GENERAL**

Nombres y Apellidos: Victor Trujillo Paredes  
RUC: 20610792724  
N° Telefónico: 977171778  
Correo electrónico: sg.vjghomar@gmail.com

**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO**

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E  
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN  
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA  
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"**  
CUI N° 2271290

## 6. ANEXOS

REGIÓN : HUANUCO  
PROVINCIA : MARAÑÓN  
LOCALIDAD : MARCOPATA

**MARAÑÓN**  
MARZO - 2025





PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E  
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN  
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA  
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”  
CUI N° 2271290**

## MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

REGIÓN : HUANUCO  
PROVINCIA : MARAÑÓN

---

# MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

<b>PROYECTO</b>	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO", CUI: 2271290
<b>DEPARTAMENTO</b>	HUANUCO
<b>PROVINCIA</b>	MARAÑÓN
<b>DISTRITOS</b>	HUACRACHUCO
<b>LUGAR</b>	MARCOPATA
<b>FECHA</b>	MARZO 2025

## 1. EQUIPO TRANSPORTADO

EQUIPO TRANSPORTADO	CANTIDAD	PESO (TN)	
		UNITARIO	TOTAL
ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	1.00	0.022	0.0220
NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	1.00	0.029	0.0290
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	1.00	0.130	0.1300
MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	1.00	0.024	0.0240
MAQUINA SOLDADORA	1.00	1.500	1.5000
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1.00	0.020	0.0200
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	1.00	0.030	0.0300
CIZALLA	1.00	0.015	0.0150
TIRFOR DE 3 ton	1.00	0.056	0.0560
ANDAMIO METALICO	1.00	0.068	0.0680
BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	2.00	0.080	0.1600
<b>TOTAL:</b>	<b>12.00</b>		<b>2.05</b>

## TRANSPORTE A HACIA OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO DE CARRETERA	DISTANCIA (Km)
1	TRUJILLO - HUACRACHUCO- MARCOPATA	CARRETERA ASFALTADA - AFIRMADA	413

DISTANCIA A LA OBRA	KM	413.00
VELOCIDAD PROMEDIO	KM/H	40.00
TIEMPO DE VIAJE	HORAS	10.33
TIEMPO CARGADO	HORAS	1.00
TIEMPO DESCARGADO	HORAS	1.00

CAMION MEDIANA CAPACIDAD	TN	5.00
COSTO DE ALQUILER HORARIO	HORAS	213.34
NUMERO DE VIAJES	UND	1.00

EQUIPO TRANSPORTADO (MOVILIZACION)	S/.	2,629.38
EQUIPO TRANSPORTADO (DESMOVILIZACION)	S/.	2,629.38

<b>TOTAL EQUIPO TRANSPORTADO (MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION)</b>	<b>S/. 5,258.76</b>
---	---------------------

  
**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

PROYECTO	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO", CUI: 2271290
DEPARTAMENTO	HUANUCO
PROVINCIA	MARAÑÓN
DISTRITOS	HUACRACHUCO
LUGAR	MARCOPATA
FECHA	MARZO 2025

2. EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	UND	COSTO H-M (S/.)	CANTIDAD	ALQUILER
MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	H.M	350.00	0	-
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	H.M	280.00	0	-
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	H.M	320.00	0	-
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	H.M	180.00	0	-
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	H.M	250.00	0	-
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	H.M	320.00	0	-
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	H.M	180.00	0	-
CAMION CISTERNA (2500 GLNS.)	H.M	191.00	0	-
TOTAL DE ALQUILER				-

TRANSPORTE A HACIA OBRA

DISTANCIA A LA OBRA (KM)	KM	413.00
VELOCIDAD (KM/H)	KM/H	30.00
TIEMPO DE VIAJE	HORAS	13.77

TIEMPO DE MOVILIZACIÓN

TIEMPO DE DESMOVILIZACIÓN

TOTAL EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

S/.

CUADRO DE RESUMEN	
TOTAL EQUIPO TRANSPORTADO	5,258.76
TOTAL EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	-
TOTAL S/.	5,258.76

  
Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO



PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E  
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN  
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA  
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”  
CUI N° 2271290**

## FLETE TERRESTRE

REGIÓN : HUANUCO  
PROVINCIA : MARAÑÓN

**MARAÑÓN**  
MARZO - 2025



## CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO

FECHA: MARZO 2025

### A. HUACRACHUCO - MARCOPATA

#### TIPO DE VEHICULO - CAMINO RIPIADO

VEHICULO	CAMIÓN 12TN	
MODELO	VOLVO O SIMILAR	
CAPACIDAD	12.00	TN
VELOCIDAD CON CARGA	20.00	KM/H
VELOCIDAD SIN CARGA	25.00	KM/H
DISTANCIA A OBRA (HUACRACHUCO - MARCOPATA)	6.80 Km	
TIEMPO CON CARGA	0.34	Horas
TIEMPO SIN CARGA	0.27	Horas
TIEMPO TOTAL EN MOVIMIENTO	0.61	Horas
TIEMPO DE CARGA Y DESCARGA	1.00	Horas
TIEMPO TOTAL	1.61	Horas
COSTO POR HORA DEL ALQUILER DE VEHICULO (INC. CHOFER ), TODO COSTO	403.68	Nuevos Soles
COSTO POR VIAJE	649.925	Nuevos Soles
COSTO DE FLETE / KG	0.05	Nuevos Soles
COSTO FLETE POR TONELADA	S/ 50.00	Nuevos Soles

#### TIPO DE VEHICULO - CAMINO RIPIADO

VEHICULO	CAMIÓN 12TN	
MODELO	VOLVO O SIMILAR	
CAPACIDAD	12.00	TN
VELOCIDAD CON CARGA	20.00	KM/H
VELOCIDAD SIN CARGA	25.00	KM/H

#### DISTANCIA A OBRA HUACRACHUCO - CP. MARCOPATA

	6.80 Km	
TIEMPO CON CARGA	0.34	Horas
TIEMPO SIN CARGA	0.27	Horas
TIEMPO TOTAL EN MOVIMIENTO	0.61	Horas
TIEMPO DE CARGA Y DESCARGA	1.00	Horas
TIEMPO TOTAL	1.61	Horas
COSTO POR HORA DEL ALQUILER DE VEHICULO (INC. CHOFER ), TODO COSTO	403.68	Nuevos Soles
COSTO POR VIAJE	649.925	Nuevos Soles
COSTO DE FLETE / KG	0.05	Nuevos Soles
COSTO FLETE POR TONELADA	S/ 50.00	Nuevos Soles

## RESUMEN DE COSTO DE FLETE TERRESTRE

TIPO DE TRASPORTE	FLETE	
COSTO TOTAL DE CALCULO DE TRASPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	S/	26,770.68
COSTO TOTAL DE CALCULO DE TRASPORTE DE TUBERIAS	S/	11,594.68
TOTAL TOTAL FLETE TERRESTRE	S/	38,365.37

**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
 PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO  
 LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO  
 FECHA: MARZO 2025

## TRANSPORTE TERRESTRE POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PROCEDENCIA	FLETE POR KG.	PESO TOTAL	FLETE
ABRAZADERA D/ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE @10M	pza	30.0000	0.500	Huácrachuco	S/. 0.05	15.00	S/. 0.75
ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"x4"x4"	und	69.0000	0.033	Huácrachuco	S/. 0.05	2.28	S/. 0.11
ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	14,568.8600	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	14,568.86	S/. 728.44
ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8"	kg	24.3500	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	24.35	S/. 1.22
ADAPTADOR MACHO PARA TRANSICION PVC HDPE 1 1/2"	und	19.0000	0.450	Huácrachuco	S/. 0.05	8.55	S/. 0.43
ADAPTADOR MACHO PARA TRANSICION PVC HDPE 2"	und	2.0000	0.123	Huácrachuco	S/. 0.05	0.25	S/. 0.01
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	228.2700	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	913.08	S/. 45.85
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	801.1700	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	801.17	S/. 40.06
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg	556.2200	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	556.22	S/. 27.81
ANGULO 2"x2"x1/8"	pza	275.4200	2.460	Huácrachuco	S/. 0.05	677.53	S/. 33.88
ARANDELA GALVANIZADA A PRESION DE 5/8"	pza	69.0000	0.015	Huácrachuco	S/. 0.05	1.04	S/. 0.05
ARNES DE SEGURIDAD	und	30.0000	1.780	Huácrachuco	S/. 0.05	53.40	S/. 2.67
ARRIOSTRE DE CORREAS DE MADERA DE 2"x1 1/2"	p2	875.4900	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	1,313.24	S/. 65.66
ASFALTO RC-60	gln	8.9300	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	35.72	S/. 1.79
ASIENTO WC PLASTICO	und	77.0000	0.700	Huácrachuco	S/. 0.05	53.90	S/. 2.70
BARANDA DE FO. GDO. 2"x0.80M	m	10.0000	2.320	Huácrachuco	S/. 0.05	23.20	S/. 1.16
BASTIDOR DE MADERA DE 2"x2"	p2	1,122.8600	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	1,683.99	S/. 84.20
BISAGRA DE FIERRO DE 3"	PAR	231.0000	0.035	Huácrachuco	S/. 0.05	8.09	S/. 0.40
BISAGRA DE TUBO DE F°G° 2 1/4"x4"	pza	4.0000	0.600	Huácrachuco	S/. 0.05	2.40	S/. 0.12
BLOQUE DE CONCRETO HUECO DE 10X19X30 CM	und	335.1600	4.200	Huácrachuco	S/. 0.05	1,407.67	S/. 70.38
BOTAS DE JEBE	PAR	82.0000	1.520	Huácrachuco	S/. 0.05	124.64	S/. 6.23
CABLE DE ACERO TIPO BOA DIAM=1/2" SEALE	m	161.2900	0.680	Huácrachuco	S/. 0.05	109.68	S/. 5.48
CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA (INC TAPA)	und	67.0000	12.300	Huácrachuco	S/. 0.05	824.10	S/. 41.21
CAJA DE PASO DE 10 x 10 x 5CM	und	77.0000	0.080	Huácrachuco	S/. 0.05	6.16	S/. 0.31
CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" x 2" x 2"	und	77.0000	0.050	Huácrachuco	S/. 0.05	3.85	S/. 0.19
CAL HIDRATADA BOLSA 14 kg	kg	3.2900	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	3.29	S/. 0.16
CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	hja	361.4500	2.750	Huácrachuco	S/. 0.05	993.99	S/. 49.70
CANASTILLA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	5.0000	0.790	Huácrachuco	S/. 0.05	3.95	S/. 0.20
CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	4.0000	0.510	Huácrachuco	S/. 0.05	2.04	S/. 0.10
CANASTILLA DE BRONCE DE 3/4"	und	22.0000	0.210	Huácrachuco	S/. 0.05	4.62	S/. 0.23
CARRITO DE DILATACION C/RODILLOS DE 2"	und	6.0000	29.673	Huácrachuco	S/. 0.05	178.04	S/. 8.90
CEMENTO EXPANSIVO	kg	113.7500	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	113.75	S/. 5.69
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	4,992.0000	42.500	Huácrachuco	S/. 0.05	212,160.00	S/. 10,608.00
CHALECO REFLECTIVO	und	80.0000	0.300	Huácrachuco	S/. 0.05	24.00	S/. 1.20
CINTA SEÑAL DE PELIGRO	und	56.0000	0.500	Huácrachuco	S/. 0.05	28.00	S/. 1.40
CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 2"	kg	10.1200	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	10.12	S/. 0.51
CLAVOS PARA CALAMINA	kg	41.6400	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	41.64	S/. 2.08
CLAVOS PARA MADERA	kg	167.5900	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	167.59	S/. 8.38
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 2 1/2"	kg	1.0000	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	1.00	S/. 0.05
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg	635.2000	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	635.20	S/. 31.76
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"	kg	231.0000	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	231.00	S/. 11.55
CODO PVC AGUA, ROSCADO, DE 90 X 1/2	und	77.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	2.31	S/. 0.12
CODO PVC SAL 2" X 45°	und	158.8000	0.300	Huácrachuco	S/. 0.05	47.04	S/. 2.35
CODO PVC SAL 3" X 90°	und	78.0000	0.420	Huácrachuco	S/. 0.05	32.76	S/. 1.64
CODO PVC SAP 2" X 45°	pza	21.0000	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	3.99	S/. 0.20
CODO PVC SAP 2" X 90°	pza	30.0000	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	5.70	S/. 0.29
CODO PVC SAP 1 1/2" X 11.25°	und	41.0000	0.140	Huácrachuco	S/. 0.05	5.74	S/. 0.29



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
 PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO  
 LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO  
 FECHA: MARZO 2025

### TRANSPORTE TERRESTRE POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PROCEDENCIA	FLETE POR KG.	PESO TOTAL	FLETE
CODO PVC SAP 1 1/2" X 22.5"	und	32.0000	0.140	Huácrachuco	S/. 0.05	4.48	S/. 0.22
CODO PVC SAP 1 1/2" X 45"	und	37.0000	0.140	Huácrachuco	S/. 0.05	5.18	S/. 0.26
CODO PVC SAP 1 1/2" X 90"	und	29.0000	0.140	Huácrachuco	S/. 0.05	4.06	S/. 0.20
CODO PVC SAP 1" X 45"	und	30.0000	0.090	Huácrachuco	S/. 0.05	2.70	S/. 0.14
CODO PVC SAP 1" X 90"	und	4.0000	0.090	Huácrachuco	S/. 0.05	0.36	S/. 0.02
CODO PVC SAP 1/2" X 45"	und	30.0000	0.090	Huácrachuco	S/. 0.05	2.70	S/. 0.14
CODO PVC SAP 1/2" X 90"	und	28.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	0.84	S/. 0.04
CODO PVC SAP 2" X 11.25"	pza	1,578.5000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	47.36	S/. 2.37
CODO PVC SAP 2" X 22.5"	pza	22.0000	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	4.18	S/. 0.21
CODO PVC SAP 2" X 45"	pza	33.0000	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	6.27	S/. 0.31
CODO PVC SAP 3/4"	pza	12.0000	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	2.28	S/. 0.11
CODO PVC SAP 3/4" X 11.25"	pza	21.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	0.83	S/. 0.03
CODO PVC SAP 3/4" X 22.5"	pza	50.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	1.50	S/. 0.08
CODO PVC SAP 40mm x 90"	pza	51.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	1.53	S/. 0.08
COLADOR	pza	4.7500	0.075	Huácrachuco	S/. 0.05	0.36	S/. 0.02
CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO TW # 14 (2.5 mm2)	und	15.0000	0.030	Huácrachuco	S/. 0.05	0.45	S/. 0.02
CONO DE REBOSE PVC SAP DE 3" X 4"	m	485.1000	0.021	Huácrachuco	S/. 0.05	10.19	S/. 0.51
CONTENEDORES DE BASURA METALICA TIPO CILINDRO	und	39.0000	0.120	Huácrachuco	S/. 0.05	4.68	S/. 0.23
CORREA DE MADERA DE 2"X1 1/2"	und	10.0000	12.500	Huácrachuco	S/. 0.05	125.00	S/. 6.25
DINAMITA EN CARTUCHO	p2	1,864.1700	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	2,796.26	S/. 139.81
DUCHA CROMADA INC.GRIFERIA 1 LLAVE Y ACCESORIOS	und	1,222.1700	0.190	Huácrachuco	S/. 0.05	232.21	S/. 11.61
ESPEJO	und	77.0000	1.520	Huácrachuco	S/. 0.05	117.04	S/. 5.85
ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	und	67.0000	0.120	Huácrachuco	S/. 0.05	8.04	S/. 0.40
FIERRO LISO REDONDO DE 1/8" PARA PENDOLAS	p2	55.1700	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	82.76	S/. 4.14
FULMINANTE O DETONANTE	m	124.5700	77.358	Huácrachuco	S/. 0.05	9,636.49	S/. 481.82
GUIA	und	1,222.1700	0.001	Huácrachuco	S/. 0.05	1.22	S/. 0.06
HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	m	407.3900	0.020	Huácrachuco	S/. 0.05	8.15	S/. 0.41
HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	11.0000	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	11.00	S/. 0.55
INODORO TIPO SIFON JET DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACC	dm	10.6800	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	10.88	S/. 0.53
JABON LIQUIDO 380 ML	und	77.0000	26.500	Huácrachuco	S/. 0.05	2,040.50	S/. 102.03
LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und	72.0000	0.420	Huácrachuco	S/. 0.05	30.24	S/. 1.51
LAVATORIO TIPO FONTANA DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INC. AC	und	78,919.9900	2.800	Huácrachuco	S/. 0.05	220,875.97	S/. 11,048.80
LENTES DE PROTECCION	pza	77.0000	7.250	Huácrachuco	S/. 0.05	558.25	S/. 27.91
LLAVE DE ALTA PRESION DE BRONCE CROMADO 1/2" x 250 lbs	pza	80.0000	0.010	Huácrachuco	S/. 0.05	0.80	S/. 0.04
MACIZO DE FIERRO LISO DE 3" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLES	und	77.0000	0.600	Huácrachuco	S/. 0.05	46.20	S/. 2.31
MADERA CORRIENTE	m	10.5000	376.635	Huácrachuco	S/. 0.05	3,954.67	S/. 197.73
MADERA NACIONAL P/CARPINTERIA	p2	1,074.2100	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	2,511.32	S/. 125.57
MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2	2,226.0300	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	3,339.05	S/. 166.95
MALLA OLIMPICA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA N°10	p2	9,913.3300	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	14,870.00	S/. 743.50
MANGUERA DE ABASTOS	m2	260.4000	3.000	Huácrachuco	S/. 0.05	781.20	S/. 39.06
MASILLA SANITARIA	und	77.0000	0.071	Huácrachuco	S/. 0.05	5.47	S/. 0.27
NIPLE DE ACERO GALV. DE 1 1/2" X 2"	kg	77.0000	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	77.00	S/. 3.85
NIPLE DE ACERO GALV. DE 1" X 2"	pza	12.0000	0.285	Huácrachuco	S/. 0.05	3.42	S/. 0.17
NIPLE DE ACERO GALV. DE 2" X 1 1/2"	pza	18.0000	0.130	Huácrachuco	S/. 0.05	2.34	S/. 0.12
NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4 X 2"	pza	10.0000	0.550	Huácrachuco	S/. 0.05	5.50	S/. 0.28
NIPLE DE F" G" DE 2" x 2"	pza	62.0000	0.200	Huácrachuco	S/. 0.05	12.40	S/. 0.62
NIPLE DE F" G" DE 2" x 2"	pza	6.0000	0.182	Huácrachuco	S/. 0.05	1.09	S/. 0.05

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN  
 PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO  
 LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑÓN - HUANUCO  
 FECHA: MARZO 2025

## TRANSPORTE TERRESTRE POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PROCEDENCIA	FLETE POR KG.	PESO TOTAL	FLETE
NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.15M	pza	24.0000	0.220	Huácrachuco	S/. 0.05	5.28	S/. 0.26
NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.25M	pza	8.0000	0.350	Huácrachuco	S/. 0.05	2.80	S/. 0.14
NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"x2"	pza	14.0000	0.540	Huácrachuco	S/. 0.05	7.56	S/. 0.38
NIPLE PVC SAP C/R 1/2" X 2"	pza	231.0000	0.100	Huácrachuco	S/. 0.05	23.10	S/. 1.16
PARANTE DE MADERA DE 3"x2"	p2	448.1400	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	672.21	S/. 33.61
PEGAMENTO PARA PVC	gln	226.7000	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	906.80	S/. 45.34
PERNO C/TUERCA-ARANDELA 3/4"x4"	und	69.0000	0.015	Huácrachuco	S/. 0.05	1.04	S/. 0.05
PERNO DE Fo. Gdo. DE 13mmoX203mm	und	231.0000	0.100	Huácrachuco	S/. 0.05	23.10	S/. 1.16
PERNOS 5/16" X 3"	jgo	3,696.0000	0.001	Huácrachuco	S/. 0.05	3.70	S/. 0.19
PERNOS GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/2"	pza	69.0000	0.015	Huácrachuco	S/. 0.05	1.04	S/. 0.05
PETROLEO DIESEL # 2	gln	5.0600	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	20.24	S/. 1.01
PINTURA ANTICORROSIVA	gln	13.6400	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	54.56	S/. 2.73
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	24.0900	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	96.36	S/. 4.82
PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	17.4600	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	69.84	S/. 3.49
PINTURA LATEX	gln	38.0200	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	152.08	S/. 7.60
PINTURA LATEX ACRILICO	gln	34.5000	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	138.00	S/. 6.90
PINTURA VINILICA	gln	26.5100	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	106.04	S/. 5.30
PROTECTOR DE NARIZ (MASCARA CON FILTRO)	pza	80.0000	0.015	Huácrachuco	S/. 0.05	1.20	S/. 0.06
PROTECTOR DE OIDOS	und	80.0000	0.015	Huácrachuco	S/. 0.05	1.20	S/. 0.06
PUERTA METALICA S/DISEÑO	und	77.0000	18.000	Huácrachuco	S/. 0.05	1,386.00	S/. 69.30
RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"	und	231.0000	0.210	Huácrachuco	S/. 0.05	48.51	S/. 2.43
REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und	8.0000	0.050	Huácrachuco	S/. 0.05	0.40	S/. 0.02
REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	77.0000	0.085	Huácrachuco	S/. 0.05	6.55	S/. 0.33
REJILLA DE BRONCE DE 2"	und	77.0000	0.040	Huácrachuco	S/. 0.05	3.08	S/. 0.15
SOLDADURA CELLOCORD	kg	101.2100	1.000	Huácrachuco	S/. 0.05	101.21	S/. 5.06
SOLERA DE MADERA DE 3"x2"	p2	2,471.7000	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	3,707.55	S/. 185.38
SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	77.0000	0.095	Huácrachuco	S/. 0.05	7.32	S/. 0.37
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	77.0000	0.085	Huácrachuco	S/. 0.05	6.55	S/. 0.33
TABLERO EMPOTRABLE PVC 2 POLOS	und	77.0000	0.800	Huácrachuco	S/. 0.05	46.20	S/. 2.31
TAPA METALICA 0.40X0.40X1/16" INC MARCO	pza	42.0000	3.800	Huácrachuco	S/. 0.05	159.60	S/. 7.98
TAPA METALICA 0.60X0.60X1/16" INC MARCO	pza	42.0000	7.300	Huácrachuco	S/. 0.05	306.60	S/. 15.33
TAPA METALICA 0.65X0.46X1/8" INC MARCO	und	16.0000	35.700	Huácrachuco	S/. 0.05	571.20	S/. 28.56
TAPA METALICA DE 30X30cm	und	16.0000	7.000	Huácrachuco	S/. 0.05	112.00	S/. 5.60
TAPA Y MARCO F° GAL. P/REGISTRO 12" X 24"	pza	77.0000	2.300	Huácrachuco	S/. 0.05	177.10	S/. 8.86
TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2"	und	3.0000	0.077	Huácrachuco	S/. 0.05	0.23	S/. 0.01
TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"	und	36.0000	0.060	Huácrachuco	S/. 0.05	2.16	S/. 0.11
TAPON PVC SAP 1 1/2"	und	18.0000	0.019	Huácrachuco	S/. 0.05	0.34	S/. 0.02
TAPON PVC SAP 3/4"	und	15.0000	0.050	Huácrachuco	S/. 0.05	0.75	S/. 0.04
TEE PVC 2"	und	77.0000	0.345	Huácrachuco	S/. 0.05	26.57	S/. 1.33
TEE PVC SAP 1"	und	16.0000	0.070	Huácrachuco	S/. 0.05	1.12	S/. 0.06
TEE PVC SAP 1/2"	und	77.0000	0.036	Huácrachuco	S/. 0.05	2.77	S/. 0.14
TEE PVC SAP 2"	und	10.0000	0.134	Huácrachuco	S/. 0.05	1.34	S/. 0.07
TEE PVC SAP 2"x2"	und	11.1700	0.134	Huácrachuco	S/. 0.05	1.50	S/. 0.08
TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	pza	24.0000	0.220	Huácrachuco	S/. 0.05	5.28	S/. 0.26
TEE SANITARIA PVC 2"	und	154.0000	0.140	Huácrachuco	S/. 0.05	21.56	S/. 1.08
TEE SANITARIA SIMPLE CON REDUCCION PVC SAL 4"A 2"	pza	77.0000	0.231	Huácrachuco	S/. 0.05	17.79	S/. 0.89
TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und	77.0000	0.231	Huácrachuco	S/. 0.05	17.79	S/. 0.89



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



### CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO  
LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO  
FECHA: MARZO 2025

#### TRANSPORTE TERRESTRE POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PROCEDENCIA	FLETE POR KG.	PESO TOTAL	FLETE
THINNER	gln	68.0600	4.000	Huácrachuco	S/. 0.05	272.24	S/. 13.61
TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40 X 1.20 m PARA SEÑAL DE PELIGRO	pln	16.0000	5.200	Huácrachuco	S/. 0.05	83.20	S/. 4.16
TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE L=6.00m x D=1 1/2"	m	20.6400	3.240	Huácrachuco	S/. 0.05	66.87	S/. 3.34
TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	187.5000	0.907	Huácrachuco	S/. 0.05	170.06	S/. 8.50
TUERCA GALVANIZADA DE 5/8"	jgo	69.0000	0.005	Huácrachuco	S/. 0.05	0.35	S/. 0.02
UNION PVC SAP UPR C-10 D=1/2	pza	44.0000	0.040	Huácrachuco	S/. 0.05	1.76	S/. 0.09
UNION PVC SEL 3/4"	pza	200.2000	0.350	Huácrachuco	S/. 0.05	70.07	S/. 3.50
UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1"	und	16.0000	0.120	Huácrachuco	S/. 0.05	1.92	S/. 0.10
UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1/2"	und	10.0000	0.200	Huácrachuco	S/. 0.05	2.00	S/. 0.10
UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"	und	42.0000	2.000	Huácrachuco	S/. 0.05	84.00	S/. 4.20
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	77.0000	0.177	Huácrachuco	S/. 0.05	13.63	S/. 0.68
UNION UNIVERSAL PVC SAP 1 1/2"	und	12.0000	0.200	Huácrachuco	S/. 0.05	2.40	S/. 0.12
UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und	12.0000	0.430	Huácrachuco	S/. 0.05	5.16	S/. 0.26
UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und	34.0000	0.160	Huácrachuco	S/. 0.05	5.44	S/. 0.27
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	20.0000	9.160	Huácrachuco	S/. 0.05	183.20	S/. 9.16
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	12.0000	0.430	Huácrachuco	S/. 0.05	5.16	S/. 0.26
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	10.0000	6.350	Huácrachuco	S/. 0.05	63.50	S/. 3.18
VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	77.0000	0.200	Huácrachuco	S/. 0.05	15.40	S/. 0.77
VALVULA FLOTADOR DE BRONCE Ø= 1 1/2"	und	6.0000	1.040	Huácrachuco	S/. 0.05	6.24	S/. 0.31
VALVULA FLOTADOR DE BRONCE Ø= 1"	und	7.0000	1.700	Huácrachuco	S/. 0.05	11.90	S/. 0.60
VALVULA FLOTADORA 3/4"	und	22.0000	0.240	Huácrachuco	S/. 0.05	5.28	S/. 0.26
VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 3/4"	und	22.0000	1.047	Huácrachuco	S/. 0.05	23.03	S/. 1.15
VIGA DE MADERA DE 3"x2"	p2	2,841.3000	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	4,261.95	S/. 213.10
YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" x 2"	und	76.6500	0.251	Huácrachuco	S/. 0.05	19.24	S/. 0.96
YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	789.4200	25.000	Huácrachuco	S/. 0.05	19,735.50	S/. 988.78
ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	80.0000	1.500	Huácrachuco	S/. 0.05	120.00	S/. 6.00
VARIOS	VARIOS	1.0000	900.000	Huácrachuco	S/. 0.05	900.00	S/. 45.00
SUBTOTAL						26,770.68	

#### TRANSPORTE TERRESTRE POR VOLUMEN

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD UNITARIA	UNIDAD POR VIAJE	PROCEDENCIA	FLETE POR VIAJE.	N° DE VIAJES	FLETE
BIODIGESTADOR 600 L INC. ACCESORIOS	und	66.0000	66.00	10.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	6.60	S/. 8,579.01
BIODIGESTOR 1300 L (INCLUYE ACCESORIOS)	und	5.0000	2.00	8.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.25	S/. 324.96
TUBERIA HDPE 63mm(2") SDR 13.6, ISO 4427-2008	m	323.4000	4.00	200.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.02	S/. 26.00
TUBERIA PVC 4" CLASE 10	m	3.0900	1.00	975.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.00	S/. 0.00
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	1,740.7300	581.00	1950.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.30	S/. 389.96
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	665.9300	222.00	975.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.23	S/. 298.97
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1 1/2"	m	2,793.9600	932.00	1690.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.55	S/. 714.92
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1"	m	2,139.1800	714.00	3360.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.21	S/. 272.97
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"	m	2,814.6700	939.00	3360.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.28	S/. 363.96
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"	m	988.3300	330.00	1950.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.17	S/. 220.97
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3"	m	76.0000	26.00	1225.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.02	S/. 26.00
TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"	m	3,950.9000	988.00	3360.0000	Huácrachuco	S/. 1,299.85	0.29	S/. 376.96
SUBTOTAL						11,594.68		
TOTAL						38,365.36		

  
Ing. Noll Michael Rubio Gabriel  
CIP N° 83317  
JEFE DE PROYECTO





PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E  
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN  
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE  
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA  
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”  
CUI N° 2271290**

## FLETE RURAL

REGIÓN : HUANUCO  
PROVINCIA : MARAÑÓN



## RESUMEN DE FLETE RURAL

PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
PROYECTO :	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO
LUGAR ABASTECIMIENTO :	HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO
FECHA:	MARZO 2025

ITEM	DESCRIPCION	CAPTACION	LINEA CONDUCCION	PASES AEREOS
A.	CALCULO DE CARGA POR KG	5,242.77	563.17	24,054.47
B.	CALCULO DE CARGA POR BOLSA DE CEMENTO	41,913.97	-	468.19
C.	CALCULO DE CARGA POR LATA DE AGREGADO	120,009.01	44,087.70	59,125.46
D.	CALCULO DE CARGA POR VUELTA DE TUBERIA	-	695.43	-
	SUB TOTAL	167,165.75	45,346.30	83,648.11
	TOTAL FLETE RURAL			296,160.17

  
 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO

# CALCULO DE FLETE RURAL A CAPTACION N° 01; DESARENADOR

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
 PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO  
 LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO  
 FECHA: MARZO 2025

<b>A. CALCULO DE CARGA POR KG</b>	
TIPO DE CAMINO	HERRADURA
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	40.00 KG
DISTANCIA PROMEDIO	2.20 KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32 KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20 KM/H
TIEMPO CON CARGA	1.67 H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	1.00 H
TIEMPO TOTAL	2.67 H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21 S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	3.00 VUELTAS
CANTIDAD DE CARGA POR PERSONAL	120.00 KG
<b>COSTO POR KILOGRAMO</b>	<b>1.39 S/.</b>

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3164.42	1.00	3164.42
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	177.44	1.00	177.44
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg	11.80	1.00	11.80
	ANGULO 2"x 2"x1/8"	pza	28.53	2.46	70.18
	ASFALTO RC-250	gln	0.20	4.00	0.82
	BARANDA DE FO. GDO. 2"x0.80M	m	10.00	2.32	23.20
	BISAGRA DE TUBO DE F#G# 2 1/4"x4"	pza	2.00	0.60	1.20
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg	11.80	1.00	11.80
	CORDEL	OVL	460.00	0.05	23.00
	DINAMITA EN CARTUCHO	und	127.05	0.19	24.14
	ESTACAS MADERA 1"x1"x1'	p2	1.01	1.50	1.52
	GUIA	m	42.35	0.02	0.85
	MADERA CORRIENTE	p2	5.85	1.50	8.77
	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2	377.47	1.50	566.21
	MALLA OLIMPICA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA N°10	m2	168.00	3.00	504.00
	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.03	4.00	0.13
	PETROLEO DIESEL # 2	gln	0.59	4.00	2.36
	REJILLA METALICA	und	3.00	2.10	6.30
	SOLDADURA CELLOCORD	kg	60.60	1.00	60.60
	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	120.00	0.91	108.80
	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	23.00	25.00	575.00
	FLETE RURAL - VARIOS	kg	1.00	300.00	300.00
<b>KILOGRAMO TOTAL</b>					<b>5642.53</b>
<b>NUMERO DE VUELTAS TOTAL</b>					<b>142</b>
<b>DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*</b>					<b>47</b>
<b>KILOGRAMOS DE CARGA POR TERCERO</b>					<b>3762.53</b>
<b>PRECIO DE FLETE (A)</b>					<b>S/ 5,242.77</b>

\* el personal de campo trabajador de la empresa cargara una vuelta por día, la cual se considerara parte de su trabajo diario.

<b>B. CALCULO DE CARGA POR BOLSA DE CEMENTO</b>	
TIPO DE CAMINO	HERRADURA
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	1.00 BOLSA
DISTANCIA	2.20 KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32 KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20 KM/H
TIEMPO CON CARGA	1.67 H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	1.00 H
TIEMPO TOTAL	2.67 H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21 S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	3.00 VUELTA
<b>COSTO POR BOLSA DE CEMENTO</b>	<b>55.74 S/.</b>

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE BOLSAS
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1127.00	1127.00
<b>NUMERO DE VUELTAS TOTAL</b>				<b>1127</b>
<b>DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*</b>				<b>375</b>
<b>VUELTAS DE CARGA POR TERCERO</b>				<b>752</b>
<b>PRECIO DE FLETE (B)</b>				<b>S/ 41,913.97</b>

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CALCULO DE FLETE RURAL A CAPTACION N° 01; DESARENADOR

PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
PROYECTO :	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO
LUGAR ABASTECIMIENTO :	HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO
FECHA:	MARZO 2025

### C. CALCULO DE CARGA POR LATA DE AGREGADO

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	1.00	LATA
DISTANCIA	0.48	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	0.36	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.22	H
TIEMPO TOTAL	0.58	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	14.00	VUELTA
COSTO POR VUELTA DE AGREGADO	11.94	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	**LATA X M³	N° DE LATAS
	ARENA GRUESA	m³	11.72	55.00	644.60
	HORMIGON	m³	100.00	55.00	5500.00
	PIEDRA GRANDE DE 8"	m³	28.53	55.00	1568.97
	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m³	56.48	55.00	3106.48
NUMERO DE LATAS TOTAL					10821
NUMERO DE VUELTAS TOTAL					10821
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*					773
VUELTAS DE CARGA POR TERCERO					10048
PRECIO DE FLETE (C)					S/ 120,009.01

\*\* se utiliza como factor de conversión 1m³=55 latas

TIPO DE FLETE	FLETE
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (A)	S/ 5,242.77
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (B)	S/ 41,913.97
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (C)	S/ 120,009.01
<b>COSTO DE FLETE RURAL</b>	<b>S/ 167,165.75</b>

  
**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO

## CALCULO DE FLETE RURAL DE EXTENDIDO DE TUBERIA EN LINEA DE CONDUCCION

PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
PROYECTO :	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO
LUGAR ABASTECIMIENTO :	HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO
FECHA:	MARZO 2025

### A. CALCULO DE CARGA POR KG

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	40.00	KG
DISTANCIA PROMEDIO	0.63	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	0.47	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.28	H
TIEMPO TOTAL	0.76	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	11.00	VUELTAS
CANTIDAD DE CARGA POR PERSONAL	440.00	KG
COSTO POR KILOGRAMO	0.38	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
	DINAMITA EN CARTUCHO	und	1095.12	0.1900	208.07
	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL	105.11	12.7100	1335.89
	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	P2	6.44	1.5000	9.66
	MADERA CORRIENTE	P2	32.21	1.5000	48.32
KILOGRAMO TOTAL					1601.94
NUMERO DE VUELTAS TOTAL					41
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*					3
KILOGRAMOS DE CARGA POR TERCERO					1481.94
PRECIO DE FLETE (A)					S/ 563.17

\* el personal de campo trabajador de la empresa cargara una vuelta por día, la cual se considerara parte de su trabajo diario.

### B. CALCULO DE CARGA POR LATA DE AGREGADO

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	1.00	LATA
DISTANCIA	0.80	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	0.61	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.36	H
TIEMPO TOTAL	0.97	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	9.00	VUELTA
COSTO POR VUELTA DE AGREGADO	18.58	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	**LATA X M³	N° DE LATAS
	ARENA GRUESA	m³	48.28	55.00	2655.40
	HORMIGON	m³	0.26	55.00	14.38
NUMERO DE LATAS TOTAL					2670
NUMERO DE VUELTAS TOTAL					2670
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE					297
					2373
VUELTAS DE CARGA POR TERCERO					
PRECIO DE FLETE (C)					S/ 44,087.70

\*\* se utiliza como factor de conversión 1m³=55 latas

  
 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CALCULO DE FLETE RURAL DE EXTENDIDO DE TUBERIA EN LINEA DE CONDUCCION

PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
PROYECTO :	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO
LUGAR ABASTECIMIENTO :	HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO
FECHA:	MARZO 2025

### C. CALCULO DE CARGA POR VUELTA DE TUBERIA

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR CONJUNTO DE DOS PERSONAS	40.50	KG
DISTANCIA PROMEDIO	0.76	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	0.58	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.35	H
TIEMPO TOTAL	0.92	H
COSTO DE JORNAL BASE (02 PEON)	334.42	S/.
N° DE VUELTAS POR CONJUNTO DE DOS PERSONA	9.00	VUELTA
COSTO POR VUELTA DE CARGA	37.16	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE TUB. ****	N° DE VUELTAS***
	TUBERIA HDPE 63mm(2") SDR 13.6, ISO 4427-2008	m	323.38	64.68	5.88
	TUBO PVC SAP PRESION 2" C-10	m	1266.88	253.38	15.84
SUB TOTAL DE FLETE RURAL (D)					22
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE					3
VUELTAS DE CARGA POR TERCERO					19
PRECIO DE FLETE (D)					S/ 695.43

\*\*\* las numeros de vuelta se calcula por la capacidad de carga y volumen.

\*\*\*\* las tuberías de agua tienen una longitud de 5.00 por und de tubo.

TIPO DE FLETE	FLETE
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (A)	S/ 563.17
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (B)	S/ 44,087.70
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (C)	S/ 695.43
COSTO DE FLETE RURAL	S/ 45,346.30


  
**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
**CP N° 83317**  
**JEFE DE PROYECTO**

## CALCULO DE FLETE RURAL A LOS PASES AEREOS 01; 02; 03

PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
PROYECTO :	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO
LUGAR ABASTECIMIENTO :	HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO
FECHA:	MARZO 2025

### A. CALCULO DE CARGA POR KG

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	40.00	KG
PASE AEREO N° 01	1.78	KM
PASE AEREO N° 02	1.65	KM
PASE AEREO N° 03	1.38	KM
DISTANCIA PROMEDIO	1.60	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	1.21	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.73	H
TIEMPO TOTAL	1.94	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	5.00	VUELTAS
CANTIDAD DE CARGA POR PERSONAL	200.00	KG
COSTO POR KILOGRAMO	0.84	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
	CEMENTO EXPANSIVO	kg	108.05	1.0000	108.05
	CABLE DE ACERO TIPO BOA DIAM=1/2" SEALE	m	161.35	0.6800	109.72
	ABRAZADERA FIERRO FUNDIDO 10" X 1/2"	pza	138.00	0.8000	110.40
	CARRITO DE DILATACION C/RODILLOS DE 2"	und	6.00	29.6730	178.04
	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2	417.30	1.5000	625.95
	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	755.33	1.0000	755.33
	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLES	m	10.50	376.6350	3954.67
	FIERRO LISO REDONDO DE 1/8" PARA PENDOLAS	m	124.53	77.3580	9633.63
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	306.72	42.5000	13035.79
	OTROS				300.00
KILOGRAMO TOTAL					28811.57
NUMERO DE VUELTAS TOTAL					721
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*					1
KILOGRAMOS DE CARGA POR TERCERO					28771.57
PRECIO DE FLETE (A)					S/ 24,054.47

\* el personal de campo trabajador de la empresa cargara una vuelta por dia, la cual se considerara parte de su trabajo diario.

### B. CALCULO DE CARGA POR BOLSA DE CEMENTO

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	1.00	BOLSA
DISTANCIA PROMEDIO	1.60	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	1.21	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.73	H
TIEMPO TOTAL	1.94	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	5.00	VUELTA
COSTO POR BOLSA DE CEMENTO	33.44	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE BOLSAS
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	17.58	18.00
NUMERO DE VUELTAS TOTAL				18
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*				4
VUELTAS DE CARGA POR TERCERO				14
PRECIO DE FLETE (B)				S/ 468.19


**Ing. Neil Michael Rubio Gabriel**  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO



## CALCULO DE FLETE RURAL A LOS PASES AEREOS 01; 02; 03

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON  
 PROYECTO : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, REGIÓN HUÁNUCO  
 LUGAR ABASTECIMIENTO : HUACRACHUCO - MARAÑON - HUANUCO  
 FECHA: MARZO 2025

### C. CALCULO DE CARGA POR LATA DE AGREGADO

TIPO DE CAMINO	HERRADURA	
CAPACIDAD DE CARGA POR PERSONA	1.00	LATA
PASE AEREO N° 01	1.78	KM
PASE AEREO N° 02	1.65	KM
PASE AEREO N° 03	1.38	KM
DISTANCIA PROMEDIO	1.60	KM
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA CON CARGA	1.32	KM/H
DISTANCIA RECORRIDO POR HORA SIN CARGA	2.20	KM/H
TIEMPO CON CARGA	1.21	H
TIEMPO SIN CARGA (RETORNO)	0.73	H
TIEMPO TOTAL	1.94	H
COSTO DE JORNAL BASE (PEON)	167.21	S/.
N° DE VUELTAS POR PERSONAL	5.00	VUELTA
COSTO POR LATA DE AGREGADO	33.44	S/.

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	**LATA X M³	N° DE LATAS
	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	8.907	55.00	489.90
	HORMIGON	m3	31.287	55.00	1720.78
NUMERO DE LATAS TOTAL					2211
NUMERO DE VUELTAS TOTAL					2211
DESCUENTO DE VUELTAS PERSONAL DE TRABAJO*					443
VUELTAS DE CARGA POR TERCERO					1768
PRECIO DE FLETE (C)					S/ 59,125.46

\*\* se utiliza como factor de conversión 1m³=55 latas

TIPO DE FLETE	FLETE
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (A)	S/ 24,054.47
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (B)	S/ 468.19
SUB TOTAL DE COSTO DE FLETE (C)	S/ 59,125.46
COSTO DE FLETE RURAL	S/ 83,648.11

  
 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel  
 CIP N° 83317  
 JEFE DE PROYECTO