

Anexo N° 1

Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios					
1	Datos del documento	Número de informe		INFORME N.º COMPRE-SM-1-2024-MDS-OEC-1	
		Fecha de informe		28.11.2024	
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	x	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE TUBERIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN EL SECTOR MARACANA DE LA LOCALIDAD DE SOCOTA, DISTRITO DE SOCOTA , PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA " CON CUI 2638506.		
3	<b>Antecedentes</b> Mediante Informe N° 416-2024-JLVC-MDS-GDTE, el Gerente de Desarrollo Territorial y Económico de la Municipalidad de Socotá, hace el requerimiento para la adquisición de Tubería para la Ejecucion dela obra : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN EL SECTOR MARACANA DE LA LOCALIDAD DE SOCOTA, DISTRITO DE SOCOTA , PROVINCIA DE CUTERVO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA " CON CUI 2638506., conteniendo para dicho efectos las especificaciones técnicas de la mencionada contratación.				
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general			¿Cumple con la condición?	
				Sí Cumple	No Cumple
	a.	Disponibilidad inmediata	X		
	El Órgano Encargado de Contrataciones, realizo la evaluación del requerimiento para la adquisición de 1100 unidades de Medidores Monofásicos, que pretende contratar la entidad, verificando que son bienes que son de disponibilidad inmediata, así como también existen proveedores que se encuentran con capacidad de proveer según las condiciones señaladas en las especificaciones técnicas.				
	b.	Fáciles de obtener en el mercado	x		
	El Órgano Encargado de Contrataciones, señala que la adquisición de 1100 unidades de Medidores Monofásicos, requeridas son ofrecidas por diferentes empresas en el mercado local, por lo que existe pluralidad de proveedores.				
	c.	Se comercialicen bajo una oferta estándar establecida por el mercado	x		
	El Órgano Encargado de Contrataciones, señala que la adquisición de 1100 unidades de Medidores Monofásicos con las especificaciones técnicas requeridas, se encuentran disponible en el mercado y son comercializados por diversos proveedores				
d.	Que no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo la descripción particular o instrucciones dadas por la Entidad contratante	x			
El Órgano Encargado de Contrataciones, precisa que la adquisición de tubería ( 900 Unds Tubería PVC SAP presión para agua C-10 DN, diámetro 2" por 5 metros y 240 Unds Tubería PVC SAP presión para agua C-10 DN, diámetro 2 ½ " por 5 metros ) cumple en este aspecto toda vez son bienes que satisfagan las necesidades de manera inmediata sin necesidad de alguna modificación o adecuación al respecto, asimismo precisa que dichos bienes son de fabricación estándar producidos por diversas marcas.					
<b>Nota:</b> De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.					
5	<b>Observaciones</b>  NINGUNA				

6

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOTA

.....  
JHONNY EDUARDO ALVITES CHAVESTA  
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SÚCOTA**  
**GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y ECONÓMICO**  
"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACION DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA  
CONMEMORACION DE LAS HERICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO"



**INFORME N°416-2024-JLVC-MDS-GDTE**

**A** : ING. WILBERTO CÓRDOVA CÓRDOVA  
GERENTE MUNICIPAL – MDS

**DE** : ING. JOHN LEONARDO VALLEJOS CALDERÓN  
GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL Y ECONÓMICO – MDS

**ASUNTO** : ALCANZO REQUERIMIENTO DE MATERIALES

**REFERENCIA** : A) REQUERIMIENTO N° 009-2024-BEMM/RO  
B) OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN  
EL SECTOR MARACANÁ DE LA LOCALIDAD DE SOCOTA DISTRITO DE  
SÚCOTA – PROVINCIA DE CUTERVO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
CON CUI 2638506.

**FECHA** : SÚCOTA, 21 DE AGOSTO DE 2024



Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo; y a la vez, en atención al documento de la referencia (a), informarle lo siguiente:

Que con INFORME N° 009-2024-BEMM-JUF-MDS, presentado por la Ing. Becsy Emily Mena Martínez – Residente de Obra, donde **alcanza requerimiento de materiales, para la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN EL SECTOR MARACANÁ DE LA LOCALIDAD DE SOCOTA DISTRITO DE SÚCOTA – PROVINCIA DE CUTERVO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CON CUI 2638506.** Tal como se detalla a continuación:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC SAP PRESIÓN PARA AGUA C-10 DN, DIÁMETRO 2" POR 5 METROS	UNIDAD	900
TUBERÍA PVC SAP PRESIÓN PARA AGUA C-10 DN, DIÁMETRO 2 ½" POR 5 METROS	UNIDAD	240

Sin otro particular, quedo de usted para que disponga de las acciones necesarias.

Atentamente,

Página 1 de 1

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SÚCOTA  
Ing. John L. Vallejos Calderón  
JEFE SGIDUR

**REQUERIMIENTO N°009-2024-BEMM/RO**

**A:** ING. JOHN LEONARDO VALLEJOS CALDERON

**INSPECTOR DE OBRA**

**De:** ING. BECSY EMILY MENA MARTINEZ

**RESIDENTE DE OBRA**

**Asunto:** REQUERIMIENTO DE MATERIALES

**Referencia:** A) OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN EL SECTOR MARACANÁ DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CUI N° 2638506.

**Fecha:** Súcota, 19 de agosto del 2024.

Por medio de la presente, le saludo cordialmente y respetuosamente acudo ante usted, para manifestarle lo siguiente:

Que se realice el abastecimiento de materiales para dar inicio a la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN EL SECTOR MARACANÁ DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", CON CUI N° 2638506.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC SAP PRESIÓN PARA AGUA C-10 DN, DIÁMETRO 2" POR 5 METROS	UND	900
TUBERÍA PVC SAP PRESIÓN PARA AGUA C-10 DN, DIÁMETRO 2 1/2" POR 5 METROS	UND	240

Es todo lo que tengo que comunicarle a usted, para que sea de su conocimiento y los fines que estime por conveniente.

**Atentamente.**

  
BECSY EMILY MENA MARTINEZ  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 285112

**ADJUNTO:** LISTA DE INSUMOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA REFERENCIA DEL COSTO DE LOS MATERIALES REQUERIDOS

## Presupuesto

Presupuesto: 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MARACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA  
 Subpresupuesto: 001 DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638508  
 Obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MARACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA  
 Lugar: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SÓCOTA  
 Costo al: 10/06/2024

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.49
01.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m³	0.99	25.55	25.25
01.03.03.02.02	REFIRME, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m²	0.29	2.75	0.80
01.03.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE D. PROMEDIO 30%	m³	0.37	12.00	4.44
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				168.85
01.03.03.03.01	CONCRETO F.C. 175 KG/CMT. EN DADOS DE POSTES	m³	0.30	522.42	156.73
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0.27	44.89	12.12
01.03.03.04	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO				110.09
01.03.03.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN MALLA METALICA	m²	4.08	16.29	67.31
01.03.03.04.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN POSTE METALICO	m²	2.58	16.58	42.78
01.03.03.05	VARIOS				2,093.47
01.03.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FIBRA DE 2" x 2.5	und	3.00	85.30	255.90
01.03.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"	m²	4.08	30.55	124.64
01.03.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR DE 3.4"x3.4"x3.16"	m	17.40	30.35	528.09
01.03.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	8.55	30.04	256.94
01.03.03.05.05	PUERTA METALICA DE 1.80x2.00 M. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA	und	1.00	538.00	538.00
01.03.10	MURO DE PROTECCIÓN RIBERENA				16,914.09
01.03.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	21.00	2.60	55.20
01.03.10.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	21.00	1.65	34.65
01.03.10.03	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MARGEN DE QUEBRADA	m³	7.35	81.09	598.21
01.03.10.04	NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL EN FONDO DE ORIENTACIÓN	m²	7.35	4.57	33.59
01.03.10.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D.M=20%	m³	9.19	24.71	227.38
01.03.10.06	AFRIMADO COMPACTADO PARA FONDO DE ZAPATA E=0.20 m	m²	7.35	12.42	91.29
01.03.10.07	CONCRETO SOLADO E=2" MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGÓN FC=100 KG/CMT	m²	7.35	28.16	208.38
01.03.10.08	CONCRETO FC=210 KG/CMT	m³	12.00	642.74	7,712.88
01.03.10.09	ACERO DE REFUERZO 1/4" 230 kg cmt	kg	584.89	0.55	3,223.72
01.03.10.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTAS-PARAPETOS	m²	47.00	36.53	1,717.01
01.03.10.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m²	23.50	23.19	544.97
01.03.10.12	JUNTA DE DILATACIÓN - RC-250	m²	2.40	19.89	47.84
01.03.10.13	JUNTA DE MURO-ALETA - RC-250	m²	133.00	11.50	1,528.50
01.03.10.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	47.00	6.02	2,829.54
01.04	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				180,562.02
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,297.50
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	4,174.91	1.08	4,508.30
01.04.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	4,174.91	1.05	4,382.60
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,878.80
01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA TUBERIA - A=40 cm x H= 60 cm	m	4,153.91	5.49	22,827.91
01.04.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA TUBERIA - A=40 cm x H= 1.30 m	m	15.00	8.24	123.60
01.04.02.03	REFIRME Y NIVELACIÓN DE FONDO PARA TUBERIAS	m	4,174.91	3.62	15,233.43
01.04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m³	167.30	36.74	6,135.56
01.04.02.05	RELLENO PROTECTOR PITUBERIA PVC	m³	834.95	5.54	4,625.74
01.04.02.06	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS	m	4,174.91	8.00	33,403.45
01.04.02.07	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE D. PROMEDIO 30%	m³	212.42	12.00	2,549.04
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				65,380.35
01.04.03.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - TUBERIA PVC SAPITE CLASE 10 D=2"	m	4,494.59	12.00	53,935.08
01.04.03.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - TUBERIA HDPE CLASE 10 D=2"	m	208.25	17.62	3,669.51
01.04.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - LÍNEA DE CONDUCCIÓN	kg	1.00	667.00	667.00
01.04.03.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC AGUA	m	4,168.91	1.51	6,295.76
01.04.04	PASE AEREO (L=23 m)				13,594.79
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.79
01.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.58	2.60	22.57
01.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	8.58	2.59	22.02
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				812.61



Henry Jensen Alarcon Barahona  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P.: N° 225322



## Presupuesto

Presupuesto

0204001

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÂRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA  
DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638506

Subpresupuesto

001

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÂRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA  
DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638506

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SÓCOTA

Costo al

10/06/2024

Lugar

CAJAMARCA - CUTERVO - SÓCOTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA	gls	1.00	1,088.58	1,088.58
01.05.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y TUBERIAS DE VENTILACION	gls	1.00	466.15	466.15
01.05.09	CASETA DE CLORACION				7,233.58
01.05.09.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,259.98
01.05.09.01.01	PARRILLA PARA SOPORTE DE TANQUE DE CLORACION	und	1.00	2,014.76	2,014.76
01.05.09.01.02	COLUMNA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D 2"	und	4.00	218.13	876.52
01.05.09.01.03	PUERTA METALICA DE 1.00x2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1.2" X 1.2" N° 12	und	1.00	838.00	838.00
01.05.09.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE FIERRO NEGRO	m	34.32	31.45	1,144.30
01.05.09.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA	m <sup>2</sup>	9.41	40.87	382.70
01.05.09.02	COBERTURA				486.75
01.05.09.02.01	COBERTURA CON CALAMINA	gls	1.00	486.75	486.75
01.05.09.03	VALVULAS ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,330.83
01.05.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CLORADOR	gls	1.00	1,330.83	1,330.83
01.05.09.04	PINTURA				156.02
01.05.09.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN POSTE METALICO Y PUERTA	m <sup>2</sup>	9.41	16.58	156.02
01.05.10	CERCO PERIMETRICO				17,135.17
01.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.33
01.05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	39.60	1.08	42.77
01.05.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	39.60	2.59	102.56
01.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57.03
01.05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	1.44	23.55	33.91
01.05.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m <sup>2</sup>	2.86	0.82	2.36
01.05.10.02.03	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D. PROMEDIO 30M.	m <sup>3</sup>	1.73	12.00	20.76
01.05.10.03	CONCRETO SIMPLE				35.40
01.05.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	0.22	44.89	9.88
01.05.10.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.56	15.43	25.87
01.05.10.04	CERCO DE ESTRUCTURA METALICA				15,849.85
01.05.10.04.01	COLUMNA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D 2"	und	19.00	219.13	3,944.34
01.05.10.04.02	PUERTA METALICA DE 1.00x2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1.2" X 1.2" N° 12	und	1.00	838.00	838.00
01.05.10.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE FIERRO NEGRO	m	143.90	33.45	4,711.11
01.05.10.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO DE 2" X 2.5	und	72.15	85.30	6,154.40
01.05.10.05	PINTURA				1,247.47
01.05.10.05.01	PINTURA ESMALTE CERCO PERIMETRICO	und	72.15	17.29	1,247.47
01.06	LINEA DE ADUCCION				70,469.26
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,274.31
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	1,100.60	1.08	1,225.57
01.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,100.60	1.65	1,079.34
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,096.38
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA, A=40 cm x H= 60 cm	m	1,100.60	9.16	10,268.34
01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIAS	m	1,100.60	0.82	983.67
01.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m <sup>3</sup>	47.08	36.74	1,762.70
01.06.02.04	RELLENO PROTECTOR PI TUBERIA PVC	m <sup>3</sup>	230.32	5.54	1,325.53
01.06.02.05	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS	m	1,100.60	6.08	7,293.57
01.06.02.06	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE D. PROMEDIO 30M	m <sup>3</sup>	311.89	12.00	3,742.68
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				22,400.02
01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 2 1/2" X 5Mts	m	1,100.60	16.85	20,213.26
01.06.03.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS - LINEA DE ADUCCION	gls	1.00	255.40	255.40
01.06.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC AGUA	m	1,100.60	1.61	1,951.36
01.06.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (3 und)				18,697.45
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.64
01.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	7.56	2.62	19.89
01.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	7.56	1.82	13.76
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				452.34



Henry Jensen Alarcón B.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P.: N° 2250

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÁRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638506

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÁRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE

Fecha 10/09/2024

Lugar 090614 CAJAMARCA - CUTERVO - SÓCOTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	2.451.380	12.50	30.642.25
0101010004	OFICIAL	hh	879.6592	6.25	5.497.87
0101010005	PEON	hh	10.005.2910	10.00	100.052.31
					136.193.03
MATERIALES					
0201030001	GASOLINA	gal	0.5725	23.72	13.58
0201030002	PETROLEO	gal	2.3570	14.05	33.02
0201030003	TEKNOPOR DE 1"X 2.4m X 1.20m	pln	16.6088	25.00	415.22
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	39.2583	6.00	235.51
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	420.4207	8.50	3,573.58
0204010008	ALAMBRE DE PUAS N° 12.5	m	23.5172	2.90	68.20
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.598.6754	4.50	42,133.51
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	75.3933	7.50	565.45
0204150003	LLAVES METÁLICAS N° 10 COCADAS 2"x2"	m2	13.9609	10.00	139.61
0204150004	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 9X13X24 cm	m2	1.202.4000	1.25	1,503.00
0204240030	ABRAZADERA DOS CUERPOS TERMOPLASTICOS PVC, NTP 399.137.2009 CON SALIDA DE 3/4"	und	7.0000	15.00	105.00
0205070007	TUBERIA PVC SP PRESION PARA AGUA C-10 DN 2" L=5m	m	4.784.9705	9.84	47,084.11
0205070008	TUBERIA PVC SP PRESION PARA AGUA C-10 DN=2 1/2" L=5M	m	1.275.7800	13.20	16,840.30
0205150002	TAPON SP PVC 2 1/2" CON PERFORACION DE 3/16"	und	3.0000	2.50	7.50
0205160001	TRANSICION PVC PN 10 D=2"	und	6.0000	20.00	120.00
0205160002	TAPON SP PVC C/PERFORACION 3/16" D=2"	und	2.0000	8.00	16.00
0205160003	UNION SP PVC D=2"	und	2.0000	12.00	24.00
0205160004	REDUCCION PVC 110-2"	und	2.0000	24.00	48.00
0205160005	UNION UNIVERSAL PVC PN10 2"	und	4.0000	30.00	120.00
0205160006	NIPLE PVC PN10 L=VAR DN 2"	und	14.0000	13.50	189.00
0205160007	NIPLE F"6" DN 2"	und	5.0000	10.00	50.00
0205160008	NIPLE F"6" DN 2"	und	2.0000	56.00	112.00
0205160009	VALVULA DE BOLA PVC PN10 D=2"	und	3.0000	30.00	90.00
0205160010	CANASTILLA PVC PN 10 D=2"	und	8.0000	19.00	152.00
0205160011	CODO 90° PVC PN 10 D=2"	und	6.0000	1.95	11.70
0205160012	NIPLE PVC PN10 L=VAR DN 1/2"	und	52.1236	180.00	9,392.25
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.1538	120.00	18.46
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	1.1560	130.00	150.28
0207010006	PIEDRA MEDIANA	m3	1.2927	120.00	155.12
0207010012	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" Y 3/4"	m3	0.5400	150.00	81.00
0207010017	GRAVA DE 3" A 3 1/2"	m3	0.6615	150.00	99.23
0207010018	GRAVA 1 1/2" a 2"	m3	0.7830	150.00	117.45
0207010019	GRAVA DE 1" a 1 1/2"	m3	0.5130	150.00	76.95
0207010020	GRAVA DE 3/4" a 1"	m3	0.3171	150.00	47.57
0207020001	ARENA	m3	8.7540	160.00	1,402.24
02070200010001	ARENA FINA	m3	43.2959	130.00	5,629.39
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	13.5977	35.00	475.92
02070200010003	MATERIAL AFIRMADO	m3	221.8414	25.00	5,546.04
02070200010005	ARENA GRUESA PARA CAMA DE APOYO	m3	23.1598	130.00	3,010.77
0207030001	HORMIGON	m3	981.3700	5.00	4,906.85
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m	18.2700	15.00	274.05
0209020003	PERFIL ANGULAR 3 4"x3 4"x3 16"	m	253.8825	28.80	7,311.32
0209030002	TUBO FIERRO GALVANIZADO ESTANDAR ISO-102"	m	46.3890	40.00	1,855.56
0210060002	WATER STOP NEOPRENO DE 6"	m	813.2880	37.50	30,498.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	270.4682	10.00	2,704.68
0213030004	YESO DE 20 KG	bol	3.0000	15.00	45.00
0215010003	TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2 1/2" PARA ROSCA NTP 399.166.2008	und	16.0000	12.00	192.00
0215020003	CODO PVC SAP 11.25" D=2"	und	12.0000	12.00	144.00
0215020004	CODO PVC SAP 22.50" D=2"	und	15.0000	12.00	180.00
0215020005	CODO PVC SAP 45" D=2"	und	5.0000	12.50	62.50
0215020006	CODO PVC SAP 90" D=2"	und	10.0000	12.80	128.00
0215020007	CODO PVC SAP 11 5" DN 2 1/2"	und	5.0000	12.80	64.00
0215020008	CODO PVC SAP 22 5" DN 2 1/2"	und	3.0000	12.80	38.40
0215020009	CODO PVC SAP 45" DN 2 1/2"	und	6.0000	26.00	156.00
0215020010	CODO ROSCADO PVC 2 1/2" x 90°	und	3.0000	14.00	42.00
0215020012	CODO SP PVC 2 1/2" x 90°	und	6.0000	2.50	15.00
0215020013	ADAPTADOR UPR PVC 1/2"	und	6.0000	35.00	210.00
0215040005	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC, 2 1/2"	und	3.0000	70.00	210.00
0215050005	UNION DE ROSCA INTERNA DE BRONCE 2 1/2"	und	6.0000	30.00	180.00
0215050006	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 2"	und	6.0000	9.80	58.80
0215050007	UNION SOQUET PVC 2 1/2"	und	3.0000	6.50	19.50
0215050008	UNION SP PVC 2 1/2"	und	2.0000	65.00	130.00
0215050009	UNION FLEXIBLE TIPO BRESSER D-2"	und	4.0000	12.00	48.00
0215050011	REDUCCION SP PVC 2" x 1 1/2"	und			

Henry Jensen Alarcón Barahona  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P.: N° 225322



# Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0204001

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÁRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638506

Subpresupuesto

001

Fecha

10/06/2024

Lugar

060514

CAJAMARCA - CUTERVO - SÓCOTA

Codigo

Recurso

Unidad

Cantidad

Precio \$/

Parcial \$/

0215100003	NIPLE CON ROSCA PVC 3/4" x 1 1/2"	und	7.0000	4.50	31.50
0215100004	NIPLE CON ROSCA PVC 2 1/2" x 2"	und	6.0000	6.50	39.00
0215100005	NIPLE CON ROSCA PVC 2" x 4"	und	6.0000	5.80	34.80
0215100007	NIPLE F" G" (L=0.20 m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und	1.0000	15.00	15.00
0215100008	NIPLE F" G" (L=0.20 m) DE 4" CON ROSCA	und	2.0000	29.00	58.00
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal	18.1231	166.00	3,008.43
02221700010034	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1 EN POLVO	kg	4.5796	25.00	114.49
0222170002	CURADO DE CONCRETO	l	278.2540	32.00	8,965.09
022240001	ADITIVO PLASTIFICANTE CHEMA	gal	0.1186	35.00	4.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	231.7184	5.20	1,204.94
0231010003	MADERA TORNILLO INC. CORTE PIENCOFRADO	p2	286.4636	5.50	1,575.55
0231010004	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	670.0084	5.00	3,350.04
0231010005	TRIPLAY DE 8mm	pln	10.3220	72.00	743.18
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	561.5447	3.80	2,133.87
0237180001	CANDADO DE 45 mm	und	23.0000	38.00	874.00
02380100020005	LUA DE FIERRO	pza	51.3364	2.20	112.94
02380100020006	LUA PARA CONCRETO	pza	4.3200	2.20	9.50
0238010004	LUA PARA PARED	plq	63.7475	2.20	140.24
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal	21.2406	45.00	955.83
0240010012	PINTURA IMPRIMANTE	gal	3.7440	40.00	149.76
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	28.0807	45.00	1,263.63
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	10.4796	78.00	817.41
0240020017	DISOLVENTE EPOXICO	gal	0.8540	39.00	33.70
0240020018	PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal	7.9160	161.00	1,274.48
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	7.7331	61.00	471.72
0240070002	THINER	gal	5.2653	26.80	141.11
02401500010004	IMPRIMANTE	kg	63.7475	40.00	2,549.90
0241030001	CINTA TEFLON	und	100.0000	8.00	800.00
0249030011	NIPLE DE PVC (L=0.20 m) DE 2" CON ROSCA A UN LADO	und	10.0000	26.00	260.00
0253120005	VÁLVULA FLOTADORA TIPO BARRA DE BRONCE 2 1/2" mm	und	3.0000	360.00	1,080.00
0253180013	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE 3 4", 250 lbs	und	7.0000	40.00	280.00
0253180014	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE 2 1/2" 250 lbs	und	3.0000	315.00	945.00
0253180015	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE 2", 250 lbs	und	3.0000	195.00	585.00
0253190001	VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DE 3/4"	und	7.0000	470.00	3,290.00
0255080018	SOLDADURA CELLOCORD	kg	49.0074	22.95	1,124.72
0267010004	CASCO DE SEGURIDAD	und	30.0000	44.00	1,320.00
0267020010	LENTES DE SEGURIDAD	und	30.0000	15.00	450.00
0267030009	PROTECTOR DE OÍDOS TIPO AVIADOR	und	30.0000	38.00	1,140.00
0267030010	TAPONES DE OÍDO	und	30.0000	8.50	255.00
0267040009	MASCARA ANTIPOLVOS	und	30.0000	8.49	254.70
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	30.0000	15.00	450.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000	25.00	750.00
0267060019	UNIFORME PARA OBRERO	jco	30.0000	78.00	2,340.00
0267070008	ZAFATOS DE SEGURIDAD	par	30.0000	53.00	1,590.00
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	und	2.0000	55.00	110.00
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	4.0000	95.00	380.00
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	2.0000	95.00	190.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und	10.0000	98.00	980.00
0267110028	PALETAS DE SEGURIDAD	und	4.0000	36.00	144.00
0267110029	MALLA DE SEGURIDAD	rtl	3.0000	35.00	105.00
0267150003	EQUIPO DE LUCES DE EMERGENCIA PARA OFICINA Y ALMACEN	und	4.0000	120.00	480.00
0267150004	SOGAS DE NYLON	m	50.0000	12.50	625.00
0267150005	BARRERA VIAL PLASTICA	und	20.0000	95.00	1,900.00
0279010011	HOJA DE SIERRA	und	14.7714	7.00	103.40
0290130022	AGUA	m3	0.5010	0.50	0.25
0292040014	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80x3.60m GIGANTOGRAFIA BAST 2"X2"- INCLUYE COLOCACIÓN	und	2.0000	800.00	1,600.00
0292040015	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.0000	1,200.00	3,600.00
0292040018	SERVICIOS HIGIENICOS-PERSONAL OBRERO	und	4.0000	250.00	1,000.00
0292040020	REGLA DE MADERA	p2	5.5429	29.00	160.74
0292040023	ASFALTO RC-250	gal	17.6092	35.00	616.32
0293010001	CANASTILLA DE BRONCE D = 4"	und	1.0000	148.00	148.00
0293010002	UNION ROSCADA DE PVC D = 2"	und	2.0000	30.00	60.00
0293010004	BRIDA ROMPE AGUA D = 2"	und	2.0000	22.00	44.00
0293010006	VÁLVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D = 2"	und	5.0000	285.00	1,425.00
0293010007	CONO DE REBOSE PVC D= 6"	und	1.0000	12.00	12.00
0293010008	REDUCCIÓN SP PVC 6" - 3"	und	1.0000	39.50	39.50
0293010009	CODO 90° SP PVC D=3"	und	5.0000	13.50	67.50

Henry Jensen Alarcón Barahona  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P.: N° 225322



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

obra 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR MÁRACANA DE LA LOCALIDAD DE SÓCOTA DISTRITO DE SÓCOTA DE LA PROVINCIA DE CUTERVO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2638506  
Subpresupuesto 001  
Fecha 10/06/2024  
Lugar 050614 CAJAMARCA - CUTERVO - SOCOTA  
Código Recurso

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0293010010	TUBERIA PVC PN 10 D=3"	m	10.8400	3.80	41.19
0293010012	ADAPTADOR MACHO PVC D=2"	und	1.0000	6.80	6.80
0293010014	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC 2", NIPLE PVC (L=0.20 m) CON ROSCA A UN LADO, ISO - 65 Serie I (Standard)	und	3.0000	28.00	84.00
0293010015	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC 2 1/2", NIPLE PVC (L=0.20 m) CON ROSCA A UN LADO, ISO - 65 Serie I (Standard)	und	3.0000	28.00	84.00
0293010016	PLANCHAS DE PVC DE 0.84mx0.70m ESPESOR=15mm	und	3.0000	95.00	285.00
0293010017	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.90m	und	6.0000	12.00	72.00
0293010018	CANASTILLA DE PVC 4"x4"	und	3.0000	29.00	87.00
0293010019	BRIDA ROMPE AGUA DE PVC 2 1/2", NIPLE PVC (L=0.30 m) CON ROSCA AMBOS LADOS, ISO - 65 Serie I (Standard)	und	3.0000	28.00	84.00
0293010020	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC D = 1 1/2"	und	6.0000	4.25	25.50
0293010021	BRIDA ROMPE AGUA F" G" D = 4"	und	1.0000	60.00	60.00
0293020003	Tee PVC U UF PN 10 de 2"	und	4.0000	21.50	86.00
0293020005	Adaptador Union presion rosca PVC PN 10 de 2"	und	13.0000	5.50	71.50
0293020011	Tubería PVC de 2"	m	11.2500	10.51	118.24
0293020014	Codo 90° F" G" de 2"	und	1.0000	8.00	8.00
0293020015	Codo 90° F" G" de 2" CON MALLA TIPO MOSQUITERO ELECTROSOLDADA	und	11.0000	8.00	88.00
0293020017	Codo 90° F" G" de 4"	und	2.0000	79.50	159.00
0293030004	Tee simple PVC de 2 1/2"	und	3.0000	16.00	48.00
0293030006	Adaptador Union presion rosca PVC PN 10 de 2 1/2"	und	3.0000	6.00	18.00
0293030017	Tee simple PVC de 1/2"	und	1.0000	2.54	2.54
0293050012	Codo 90° PVC S P PN 10 de 1/2"	und	3.0000	2.50	7.50
0293050014	Codo 90° PVC de 1/2"	und	4.0000	3.85	14.60
0293050015	Tubería PVC de 1 1/2"	m	18.0000	3.50	63.00
0293050017	Grifo de jardín de 1 1/2"	und	3.0000	25.00	75.00
0293050020	UNIÓN ENLACE HDPE/PVC 2"	und	11.0000	26.00	286.00
0293050021	Unión F" G" de 1/2"	und	1.0000	36.90	36.90
0293050022	Unión F" G" de 4" HEMBRA - MACHO	und	1.0000	60.00	120.00
0293060002	RIEL 2"x3"x1 1/2", L=0.65 m	m	50.0000	2.50	125.00
0293060013	GUARDA CABO DE 1/4"	m	43.8000	9.30	407.34
0293060014	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	und	2.0000	280.00	560.00
0293060015	CARRITO DE DILATACION	m	39.2000	12.50	490.00
0293060016	CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	m	215.5125	15.00	3,232.69
0293060017	TUBERIA HOPE, Ø2"	und	24.0000	8.00	192.00
0293060018	GRAPAS CROSBY DE ACERO Ø1/2"	und	6.0000	3.80	22.80
0293060019	GUARDA CABO DE 1/2"	und	25.0000	5.00	125.00
0293060020	ANTIDESLIZANTE	und	75.0000	10.00	750.00
0293060021	ABRAZADERA P CABLE PLATINA 3/16" 6MIL CON TUERCAS Y ARANDELAS	und	2.0000	8.90	17.80
0293060022	TEMPLADORES DE 1/2"	und	2.0000	6.50	13.00
0293060023	ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO PARA CARRO DESLIZANTE	pza	3.0000	10.08	30.24
0293070004	LLAVE DE PATO PVC SAP 1/2"	und	4.0000	16.50	66.00
0293070007	CALAMINA CORRUGADA DE 1.83X0.83X2.70mm	m	9.5000	12.71	120.75
0293070008	TUBO RECTANGULAR DE 1"x2"x1.5mm	kg	18.0000	5.00	90.00
0293070009	PERNO CON CALZA CUADRADA HILO CORRIENTE 1/2"x5"	pza	1.0000	680.00	680.00
0293070010	TANQUE DE POLI. TILENO DE 600 Lts	und	1.0000	150.00	150.00
0293070011	DOSIFICADOR	pza	1.0000	29.00	29.00
0294010001	PLATINA DE ACERO 1/2"x4"x6m	m	187.4854	5.80	1,087.42
0294010002	PLATINA DE FIERRO 1/2" X1.8"	m	187.4854	14.83	2,780.41
0294010003	ANGULO DE F" G" D = 1"x1"x3.16"	m			
					263,901.33

## EQUIPOS

0301000020	MIRAS Y JALONES	ha	2.0150	5.20	10.48
0301000024	ESTACIÓN TOTAL	hm	54.2673	15.00	814.01
0301000025	NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	47.1086	7.00	329.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,562.60
0301010007	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0132	150.00	151.98
0301010008	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	1.0132	210.00	212.77
0301010010	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	2.1756	25.00	54.39
0301040004	MOTOBOMBA 3.5 HP 2" INC/COMBUSTIBLE	hm	53.8951	20.00	1,077.90
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	2.3570	10.00	23.57
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	442.2329	20.00	8,844.66
0301100002	MOCHILA FUNGADORA	hm	34.7880	5.00	173.94
03011400060002	COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	3.6894	16.00	59.71
0301270006	MAQUINA SOLDADORA	hm	8.0090	25.00	200.23
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	35.9176	25.00	897.94
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	45.8220	15.00	687.33
0301330009	CIZALLA PICORTE DE FIERRO	hm	120.1893	3.50	420.66