

"Año de la Universalización de la Salud"

## RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 042-2020/GIDUR-MPH-M

Matucana, 02 de Noviembre del 2020

### VISTO:

El Informe N° 228-2020/SGOPP/ MPH-M, suscrito por Arq. GILDA YIGY MIRANDA VELIZ, recepcionado con fecha 02 de Noviembre del 2020; a través del cual remite respuesta al INFORME DE MAYORES METRADOS N°1 Y DEDUCTIVO N°1 DEL PROYECTO: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGION LIMA", y;

### ANTECEDENTES:

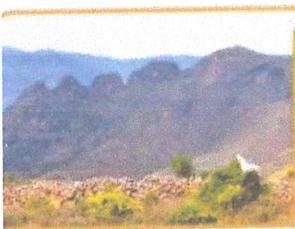
- ✓ Mediante PROVEÍDO N°416-2020/GIDUR-MPH-M, de fecha 06 de Noviembre del 2020 el GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL, remite el INFORME DE MAYORES METRADOS N°1 Y DEDUCTIVO N°1 DEL PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGIÓN DE LIMA".
- ✓ Mediante EXP. N°04732-2020-MPH-M, de fecha 30 de Octubre del 2020, mesa de partes envía el INFORME a la oficina de GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL, remite el INFORME DE MAYORES METRADOS N°1 Y DEDUCTIVO N°1 DEL PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGIÓN DE LIMA".
- ✓ Mediante CARTA N°023-2020/SUP-GG/TCC, de fecha 29 de Octubre del 2020 el GERENTE GENERAL Ada J. Calderon Garcilazo, remite el INFORME DE MAYORES METRADOS N°1 Y DEDUCTIVO N°1 DEL PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGIÓN DE LIMA".



### CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad Provincial de Huarochiri – Matucana, es una institución básica de la organización territorial del Estado, promotora del desarrollo local que goza de autonomía política, Económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines y metas, facultades y atribuciones que están debidamente establecidas en la Constitución Política del Estado en su artículo 194°, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de municipalidades N° 27972;

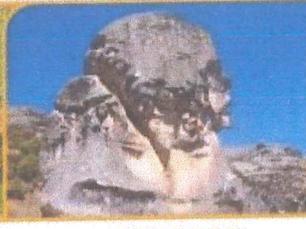
Que, la Sub Gerencia de Obras Públicas y Privadas de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, es el órgano técnico operativo encargado de la formulación, evaluación y ejecución de proyectos, el proyecto "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGION LIMA".



CINCO CERROS



CATARATA DE ANTANKALLO



MARCAHUASI



STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS



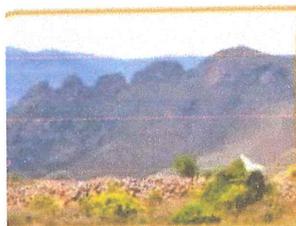
NEVADO DE PARIACACA

Que, habiéndose culminado la revisión de mayores metrados de obra N°1 con deductivo N°1 del proyecto: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGION LIMA".

El mismo que ha sido debidamente revisado y cuenta con la descripción de de metas contempladas de mayores metrados y deductivos de obra, tales como:

**Cuadro N°01: METAS DE MAYORES METRADOS DE OBRA N°01**

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
01.07	PASE AEREO N° 02 (L=20.00 m) 1 UND		
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.36
01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.36
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.88
01.07.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.58
01.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	3.99
01.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4''$	m2	1.20
01.07.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.80
01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.40
01.07.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.04.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.94
01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.21
01.07.04.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	41.78
01.07.05	ACCESORIOS Y OTROS		
01.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 02	glb	1.00
01.07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	40.00



CINCO CERROS



CATARATA DE ANTANKALLO



MARCAHUASI



STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS



NEVADO DE PARIACACA

01.15	<b>PASE AEREO N° 10 (L=25.30 m)</b>		
01.15.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.15.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	18.42
01.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.42
01.15.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.45
01.15.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.11
01.15.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	6.51
01.15.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.15.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	2.24
01.15.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.90
01.15.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.20
01.15.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.15.04.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.30
01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.58
01.15.04.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	34.52
01.15.05	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>		
01.15.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 10	g/lb	1.00
01.15.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	10.40



**CUADRO N° 02: METAS DEL DEDUCTIVO DE OBRA N° 01**

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
01.12	<b>PASE AEREO N° 07 (L=24.00 m)</b>		
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	5.44



CINCO CERROS

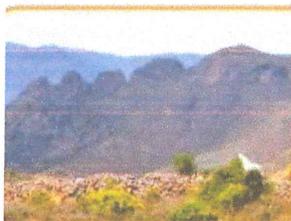
CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

01.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.44
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.42
01.12.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79
01.12.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	2.00
01.12.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	2.24
01.12.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.90
01.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.20
01.12.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.12.04.01	CONCRETO $f_c= 210$ KG/CM <sup>2</sup>	m3	1.31
01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.78
01.12.04.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	34.52
01.12.05	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>		
01.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 07	glb	1.00
01.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	26.00
01.13	<b>PASE AEREO N° 08 (L=22.80 m)</b>		
01.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08
01.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.08
01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.32
01.13.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.38
01.13.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	1.14
01.13.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.13.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	1.04



CINCO CERROS



CATARATA DE ANTANKALLO



MARCAHUASI



STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS



NEVADO DE PARIACACA

01.13.03.02	CONCRETO $f'c=175\text{kg/cm}^2$	m3	0.52
01.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.96
01.13.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.13.04.01	CONCRETO $F'C= 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.72
01.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.99
01.13.04.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	12.73
01.13.05	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>		
01.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 08	glb	1.00
01.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	9.80



**CUADRO N° 03: PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS DE OBRA N° 01.**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				4,991.43
01.12	PASE AEREO N° 07 (L=24.00 m)				3,109.84
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.29
01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	5.44	1.04	5.66
01.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.44	1.77	9.63
01.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				166.45
01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.42	32.53	78.72
01.12.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.79	69.88	55.21
01.12.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	2.00	16.26	32.52
01.12.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				493.35
01.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	2.24	24.47	54.81
01.12.03.02	CONCRETO $f'c=175\text{kg/cm}^2$	m3	0.90	298.31	268.48



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

01.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.20	40.49	170.06
01.12.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				763.28
01.12.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.31	320.82	420.27
01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.78	40.49	193.54
01.12.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	34.52	4.33	149.47
01.12.05	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>				1,671.47
01.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 07	gib	1.00	1,527.17	1,527.17
01.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	26.00	5.55	144.30
01.13	<b>PASE AEREO N° 08 (L=22.80 m)</b>				1,881.56
01.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
01.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08	1.04	
01.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.08	1.77	3.68
01.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				88.03
01.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.32	32.53	42.94
01.13.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.38	69.88	26.55
01.13.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m3	1.14	16.26	18.54
01.13.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				259.93
01.13.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=4"	m2	1.04	24.47	25.45
01.13.03.02	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	0.52	298.31	155.12
01.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.96	40.49	79.36
01.13.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				366.69
01.13.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	0.72	320.82	230.99
01.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.99	40.49	80.58
01.13.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	12.73	4.33	55.12
01.13.05	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>				1,161.10



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

01.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 08	glb	1.00	1,106.71	1,106.71
01.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	9.80	5.55	54.39
<b>Costo Directo Total</b>				<b>4,991.43</b>	
Gastos Generales				15.00%	748.71
Utilidad				10.00%	499.14
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,239.28</b>	
I.G.V.				18.00%	1,123.07
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>				<b>7,362.35</b>	



**CUADRO N° 04: PRESUPUESTO DEL DEDUCTIVO DE OBRA N° 01.**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				4,991.43
01.07	PASE AEREO N° 02 (L=20.00 m) 1 UND				2,833.27
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.63
01.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.36	1.04	2.45
01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.36	1.77	4.18
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.63
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.88	32.53	126.22
01.07.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.58	69.88	40.53
01.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE,	m3	3.99	16.26	64.88



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

DISTANCIA PROMEDIO 30.00m					
<b>01.07.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				784.97
<b>01.07.03.01</b>	SOLADO DE CONCRETO $f'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , $e=4''$	m <sup>2</sup>	1.20	24.47	29.36
<b>01.07.03.02</b>	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.80	298.31	536.96
<b>01.07.03.03</b>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	5.40	40.49	218.65
<b>01.07.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				814.90
<b>01.07.04.01</b>	CONCRETO $F'c= 210$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.94	320.82	301.57
<b>01.07.04.02</b>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	8.21	40.49	332.42
<b>01.07.04.03</b>	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	41.78	4.33	180.91
<b>01.07.05</b>	<b>ACCESORIOS Y OTROS</b>				995.14
<b>01.07.05.01</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 02	glb	1.00	773.14	773.14
<b>01.07.05.02</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	40.00	5.55	222.00
<b>01.15</b>	<b>PASE AEREO N° 10 (L=25.30 m)</b>				2,158.16
<b>01.15.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				51.76
<b>01.15.01.01</b>	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	18.42	1.04	19.16
<b>01.15.01.02</b>	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	18.42	1.77	32.60
<b>01.15.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				495.65
<b>01.15.02.01</b>	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	7.45	32.53	242.35
<b>01.15.02.02</b>	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	2.11	69.88	147.45
<b>01.15.02.03</b>	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DISTANCIA PROMEDIO 30.00m	m <sup>3</sup>	6.51	16.26	105.85
<b>01.15.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				493.35
<b>01.15.03.01</b>	SOLADO DE CONCRETO $f'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , $e=4''$	m <sup>2</sup>	2.24	24.47	54.81
<b>01.15.03.02</b>	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.90	298.31	268.48
<b>01.15.03.03</b>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.20	40.49	170.06
<b>01.15.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				751.98



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

01.15.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.30	320.82	417.07
01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.58	40.49	185.44
01.15.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	34.52	4.33	149.47
01.15.05	ACCESORIOS Y OTROS				365.42
01.15.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO N° 10	glb	1.00	307.70	307.70
01.15.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE C-10 DE 1"	m	10.40	5.55	57.72
				<b>Costo Directo Total</b>	<b>4,991.43</b>
				Gastos Generales	15.00% 748.71
				Utilidad	10.00% 499.14
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,239.28</b>
				I.G.V.	18.00% 1,123.07
				<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>7,362.35</b>



**CUADRO N°05: RESUMEN DE METAS DE MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO**

OBRAS DE ARTE	SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO	SEGÚN EL REPLANTEO EN CAMPO	ADICIONAL / MAYORES METRADOS
Pase Aéreo n° 04	20.00	61.00	-41.00ml
Pase Aereo n° 09	24.00	0.00	No se ejecutará
Pase aéreo n° 10	22.80	12.00	+10.80 ML
Pase aéreo n° 12	25.30	35.70	-10.40 ml



CINCO CERROS



CATARATA DE ANTANKALLO



MARCAHUASI



STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS



NEVADO DE PARIACACA

**CUADRO N° 06: CUADRO COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO DE OBRA**

**MONTO DE CONTRATO DE OBRA (MCO)**  
Inc. IGV:

S/. 292,680.18

**MONTO DE CONTRATO SUPERVISOR:**

S/. 12,018.30

**MONTO TOTAL CONTRATADO**

S/. 304,698.48

DESCRIPCIÓN	ADICIONAL DE OBRA N° 01 (a)	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01 (b)	PRESUP. ADICIONAL (c) = (a) - (b)
<b>COSTO DIRECTO</b>	4,991.43	4,991.43	0.00
GASTOS GENERALES (15 % C.D)	748.71	748.71	0.00
<b>UTILIDAD (10 % C.D)</b>	499.14	499.14	0.00
<b>SUB TOTAL</b>	6,239.28	6,239.28	0.00
IGV (18.0%)	1,123.07	1,123.07	0.00
<b>PRESUPUESTO CONTRACTUAL</b>	<b>7,362.35</b>	<b>7,362.35</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO MAYORES METRADOS DE OBRA N° 01:</b>			<b>S/. 0.00</b>
<i>Incidencia Respecto al Monto Contratado+ Supervisor</i>			<b>0.00%</b>



Como se observa en el cuadro comparativo del presupuesto de mayores metrados de obra N°01 con deductivo de obra N°01, se tiene que el presupuesto de mayores metrados y el presupuesto del deductivo de obra son iguales, por lo que no se tendrá una ampliación presupuestal.

**INCIDENCIA PORCENTUAL DEL ADICIONAL DE OBRA:**



La incidencia porcentual final del presupuesto de mayores metrados de obra N°01 con deductivo de obra N°01, con respecto al monto contractual es de 0.00% que equivale a un presupuesto de S/. 0.00.

Como se puede apreciar en el análisis de incidencia porcentual no sobrepasa el 15%.00 % del presupuesto base.

**RESUMEN DE CUANTIFICACION:**

El presupuesto de mayores metrados de obra N°01 menos el deductivo de obra N°01, se ha cuantificado en S/. 0.00, cuyo cálculo efectuado se sustenta en los cuadros adjuntos, tales como: planilla de metrados, presupuesto de mayores metrados de obra, presupuesto de deductivo de obra; así mismo de los planos respectivos.



**PLAZO DE EJECUCION DE OBRA:**

De acuerdo al análisis realizado no se tendrá una ampliación, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

**CUADRO N° 07: CUADRO RESUMEN DEL PLAZO DE EJECUCION DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01**

PLAZO DE EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS N°01 (A)	PLAZO DE EJECUCIÓN DEL DEDUCTIVO DE OBRA N°01 (B)	PLAZO ADICIONAL REQUERIDO (C)=(A) - (B)
15 días calendarios	15 días calendarios	0.00 días calendarios

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR,** los MAYORES METRADOS N°1 Y DEDUCTIVO N°1 del proyecto REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE LLAQUIMASCA, DEL DISTRITO DE MARIATANA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, REGION LIMA".



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

**CUADRO N°05: RESUMEN DE METAS DE MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO**

OBRAS DE ARTE	SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO	SEGÚN EL REPLANTEO EN CAMPO	ADICIONAL / MAYORES METRADOS
Pase Aéreo n° 04	20.00	61.00	-41.00ml
Pase Aereo n° 09	24.00	0.00	No se ejecutará
Pase aéreo n° 10	22.80	12.00	+10.80 ML
Pase aéreo n° 12	25.30	35.70	-10.40 ml



**CUADRO N° 06: CUADRO COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO DE OBRA**

MONTO DE CONTRATO DE OBRA (MCO)  
Inc. IGV:

S/. 292,680.18

MONTO DE CONTRATO SUPERVISOR:

S/. 12,018.30

MONTO TOTAL CONTRATADO

S/. 304,698.48

DESCRIPCIÓN	ADICIONAL DE OBRA N° 01 (a)	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 01 (b)	PRESUP. ADICIONAL (c) = (a) - (b)
<b>COSTO DIRECTO</b>	4,991.43	4,991.43	0.00
GASTOS GENERALES (15 % C.D)	748.71	748.71	0.00
UTILIDAD (10 % C.D)	499.14	499.14	0.00
SUB TOTAL	6,239.28	6,239.28	0.00



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

IGV (18.0%)	1,123.07		1,123.07	0.00
<b>PRESUPUESTO CONTRACTUAL</b>	<b>7,362.35</b>		<b>7,362.35</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO MAYORES METRADOS DE OBRA N° 01:</b>				<b>S/. 0.00</b>
<i>Incidencia Respecto al Monto Contratado+ Supervisor</i>				<b>0.00%</b>

Como se observa en el cuadro comparativo del presupuesto de mayores metrados de obra N°01 con deductivo de obra N°01, se tiene que el presupuesto de mayores metrados y el presupuesto del deductivo de obra son iguales, por lo que no se tendrá una ampliación presupuestal.

#### INCIDENCIA PORCENTUAL DEL ADICIONAL DE OBRA:

La incidencia porcentual final del presupuesto de mayores metrados de obra N°01 con deductivo de obra N°01, con respecto al monto contractual es de 0.00% que equivale a un presupuesto de S/. 0.00.

Como se puede apreciar en el análisis de incidencia porcentual no sobrepasa el 15%.00 % del presupuesto base.

#### RESUMEN DE CUANTIFICACION:

El presupuesto de mayores metrados de obra N°01 menos el deductivo de obra N°01, se ha cuantificado en S/. 0.00, cuyo cálculo efectuado se sustenta en los cuadros adjuntos, tales como: planilla de metrados, presupuesto de mayores metrados de obra, presupuesto de deductivo de obra; así mismo de los planos respectivos.

#### PLAZO DE EJECUCION DE OBRA:

De acuerdo al análisis realizado no se tendrá una ampliación, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

#### CUADRO N° 07: CUADRO RESUMEN DEL PLAZO DE EJECUCION DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N°01



CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA

PLAZO DE EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS N°01	PLAZO DE EJECUCIÓN DEL DEDUCTIVO DE OBRA N°01	PLAZO REQUERIDO	ADICIONAL
(A)	(B)	(C)=(A) - (B)	
15 días calendarios	15 días calendarios	0.00 días calendarios	

**ARTÍCULO SEGUNDO.- COMUNICAR**, a la Gerencia de Administración y Finanzas, para que conjuntamente con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, se le asigne los recursos necesarios para proseguir con los trámites correspondientes.

**ARTÍCULO TERCER.- NOTIFICAR**, la presente, al Despacho de Alcaldía, Gerencia Municipal, Gerencia de Administración y Finanzas, para su conocimiento y demás fines.

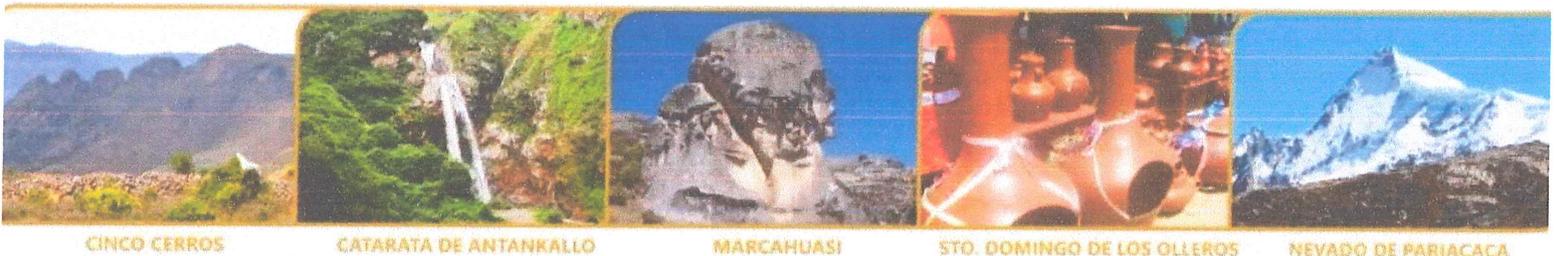
**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI  
MATUCANA

ARQ. JORGE LOAYZA RAMOS  
CAP. N° 16228

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

CINCO CERROS

CATARATA DE ANTANKALLO

MARCAHUASI

STO. DOMINGO DE LOS OLLEROS

NEVADO DE PARIACACA