



PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERÍO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2631619

CAPITULO I:

RESUMEN EJECUTIVO





CAPITULO

01

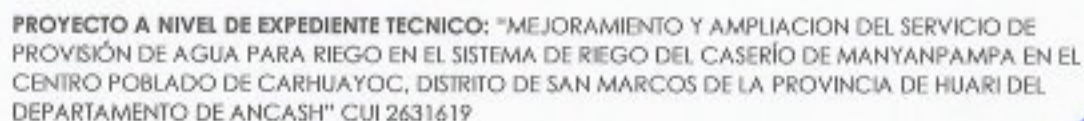
## RESUMEN EJECUTIVO

### TABLA DE CONTENIDO

1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO: .....	2
1.2.	UBICACIÓN: .....	2
1.3.	OBJETIVOS .....	3
1.4.	METAS FISICAS.....	4
1.5.	RESUMEN DE METRADOS .....	4
1.6.	PRESUPUESTO RESUMEN.....	12
1.7.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	12
1.8.	PLAZO DE EJECUCION.....	12
1.9.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN.....	13
1.10.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN .....	13
1.11.	ENTIDAD EJECUTORA .....	13

FLOR GUSSELE  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 137758





## RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERÍO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2631619

### 1.2. UBICACIÓN:

## MACROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS





#### Ubicación Política

- Región/Departamento : Ancash
- Provincia : Huarí
- Distrito : San Marcos
- Sector : Caserío de Manyanpampa

#### Ubicación Geográfica

La ubicación del proyecto está entre las coordenadas

- Longitud Oeste :  $77^{\circ}12'10.81''$  O
- Latitud Sur :  $9^{\circ}38'19.42''$  S
- Altura : 3371 m.s.n.m

#### Ubicación Hidrográfico

- Vertiente : Pacífico
- Cuenca : Río Mosna

FLOR GUSSELE  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758

### 1.3. OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL

La solución de la situación diagnosticada constituye el objetivo central o propósito del proyecto, el mismo que se define como:

"EFICIENTE SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO A NIVEL PARCELARIO DEL CASERIO DE MANYANPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

#### OBJETIVO ESPECÍFICOS:

- ❖ Mejorar la calidad de vida. Con el aumento de la producción de los cultivos con el servicio eficiente del recurso hídrico.
- ❖ Mejorar el nivel social y económico de los agricultores en la zona del proyecto, y contribuir con el desarrollo del distrito.
- ❖ Permitir que la agricultura se desarrolle en forma ordenada y con criterio empresarial en la zona del proyecto.
- ❖ Generar puestos de trabajos mediante la ejecución del presente proyecto con mano de obra no calificada.
- ❖ Mejorar la calidad de vida de los pobladores de la localidad beneficiaria.





#### 1.4. METAS FISICAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Nº	ESTRUCTURA	UND	CANT.	DESCRIPCION
1	CAMARA DE DERIVACION TIPO 01	und	1	Cámara de derivación de línea de conducción existente
2	LINEA DE CONDUCCION	ml	294.55	Suministro e instalación de tubería de HDPE PN=10, SDR13.6, PE 100 ISO 4427 Ø=4".
3	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 08	und	1	Cámara rompe presión de concreto armado de tipo VI para la línea de conducción.
4	CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	und	1	Cámara necesaria para la partición del flujo a los 02 reservorios proyectados
5	RESERVORIO	und	1	Reservorio de concreto armado de volumen de 300m3 con su respectiva válvula de control y rebose
6	RESERVORIO	und	1	Reservorio de concreto armado de volumen de 25m3 con su respectiva válvula de control y rebose
4	CERCO PERIMETRICO	ml	29.40	Protección de las áreas proyectadas mediante la construcción de un cerco perimétrico con de malla metálica 2"x2 y una altura de 2.0m
6	CAMINO DE HERRADURA	m2	65.41	Mejora del camino de herradura que conducirá al área del proyecto con la colocación de piedra emboquillado con espesor de 15cm
7	LAVADERO COMUNAL	und	1	Mejora del lavadero comunal con la construcción de uno nuevo que satisfacer las necesidades de la población.

#### 1.5. RESUMEN DE METRADOS

FLOR GUISSELE  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
<b>01</b>	<b>OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40mts	und	1.00
01.03	MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.04	CERCO PROVISIONAL MALLA ARPILLERA, h=2.0 m	m	128.00
01.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	und	3.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
02.01	ELABORACION IMPLEMENT, Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	Glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00
02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb	1.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00
<b>03</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>		
<b>03.01</b>	<b>CANAL PRINCIPAL ENTUBADO</b>		





PROYECTO A NIVEL DE EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2631619

923

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
<b>03.01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	117.82
03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	294.55
03.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS	m2	117.82
<b>03.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	66.40
03.01.02.02	CORTE EN ROCA FIJA (PERF. Y DISP.)	m3	15.32
03.01.02.03	CORTE EN ROCA SUELTA (PERF. Y DISP.)	m3	20.43
03.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	294.55
03.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA TUBERIA	m	294.55
03.01.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	70.69
03.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	31.47
<b>03.01.03</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION CON TUBERIA</b>		
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HDPE Ø=4"	m	294.55
03.01.03.02	SUMINISTRO DE UNION TERMOFUSION TUBERIA HDPE Ø=4"	und	9.00
03.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	294.55
<b>03.02</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		
<b>03.02.01</b>	<b>CAMARA REPARTIDORA TIPO 01 (01 UNID).</b>		
<b>03.02.01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
03.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	4.83
03.02.01.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	1.81
03.02.01.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.83
<b>03.02.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.03
03.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	4.83
03.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	3.03
<b>03.02.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
03.02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE, C:H, 1:12	m2	4.83
<b>03.02.01.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.87
03.02.01.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	270.88
03.02.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS Y LOSA	m3	2.87
<b>03.02.01.05</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
03.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	13.68
<b>03.02.01.06</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
03.02.01.06.01	TAPA METALICA DE FIERRO DE 1/8" DE 1.20X0.90 m	und	1.00
03.02.01.06.02	TAPA METALICA DE FIERRO DE 1/8" DE 1.20X0.60 m	und	1.00
<b>03.02.01.07</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
03.02.01.07.01	ACCESORIOS DE CAJA REPARTIDORA TIPO 01	GLB	1.00
<b>03.02.01.08</b>	<b>PINTURA</b>		
03.02.01.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	13.68
<b>03.02.02</b>	<b>CAMARA ROMPE PRESION (01 UNID).</b>		
<b>03.02.02.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
03.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	1.95





ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
03.02.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.95
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.88
03.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	1.95
03.02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	1.10
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE, C:H, 1:12	m2	1.95
03.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.60
03.02.02.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	600.13
03.02.02.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA MUROS Y LOSA	m3	1.17
03.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.02.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	6.72
03.02.02.06	CARPINTERIA METALICA		
03.02.02.06.01	TAPA METALICA DE FIERRO DE 1/8" DE 1.10X0.90 m	und	1.00
03.02.02.07	PINTURA		
03.02.02.07.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	6.72
03.02.03	CAMARA REPARTIDORA TIPO 02 (01 UND)		
03.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	4.22
03.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.22
03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.03.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.82
03.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	4.22
03.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	1.02
03.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE C:H, 1:12.	m2	4.22
03.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.59
03.02.03.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	114.73
03.02.03.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA MUROS Y LOSA	m3	1.92
03.02.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	5.49
03.02.03.06	CARPINTERIA METALICA		
03.02.03.06.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.80 m	und	1.00
03.02.03.06.02	TAPA METALICA DE 1.00x1.45 m	und	1.00
03.02.03.07	ACCESORIOS		
03.02.03.07.01	ACCESORIOS CAJA REPARTIDORA TIPO 02	gib	1.00
03.02.03.08	PINTURA		
03.02.03.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	4.67
04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
04.01	DEMOLICION DE RESERVORIO REVESTIDO GEOMEMBRANA		
04.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	65.29
04.01.02	DEMOLICION LOSA DE CONCRETO ARMADO C/ EQUIPO	m3	65.90
04.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D = 300m	m3	131.18

FLOR DÍAZ  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 137750





PROYECTO A NIVEL DE EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2631619

927

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CON MAQUINARIA	m3	163.97
<b>04.02</b>	<b>DEMOLICION DE RESERVORIO DE CONCRETO CICLOPEO</b>		
04.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	8.57
04.02.02	DEMOLICIÓN LOSA DE CONCRETO ARMADO C/EQUIPO	m3	6.14
04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D = 300m	m3	14.71
04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CON MAQUINARIA	m3	18.39
<b>05</b>	<b>RESERVORIO CONCRETO ARMADO VOL=300m3</b>		
<b>05.01</b>	<b>RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>05.01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	158.00
05.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	158.00
05.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS	m2	158.00
<b>05.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.01.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	47.40
05.01.02.02	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE RESERVORIO	m3	70.31
05.01.02.03	CORTE EN ROCA SUELTA (PERF. Y DISP.)	m3	18.83
05.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE PLATAFORMA	m2	158.00
05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	170.68
<b>05.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
05.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE C:H, 1:1:2	m2	168.30
<b>05.01.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	28.30
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	289.15
05.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	0.00
05.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE RESERVORIO	m2	10.36
05.01.04.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2	kg	7900.73
05.01.04.06	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	50.61
05.01.04.07	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA MUROS	m3	40.82
05.01.04.08	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSA DE RESERVORIO	m3	7.40
05.01.04.09	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN ESCALERA	m3	1.19
<b>05.01.05</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
05.01.05.01	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO 1:3, e=2.5cm	m2	168.30
05.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	244.71
05.01.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=2.5cm	m2	76.41
<b>05.01.06</b>	<b>PINTURA</b>		
05.01.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	76.41
<b>05.01.07</b>	<b>JUNTAS</b>		
05.01.07.01	JUNTAS DE POLIREUTANO	m	51.00
05.01.07.02	JUNTAS CON WATER STOP DE 8"	m	107.60
<b>05.01.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.01.08.01	ESCALERA METALICA TIPO 01	und	1.00
05.01.08.02	REJILLA METALICA CON PLATINA DE 3/4"x1/8" (0.60X0.60mts)	und	1.00
<b>05.02</b>	<b>CAJA DE VALVULAS Y ARTESA DE REBOSE</b>		

FLORIANEISEL  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
<b>05.02.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.37
05.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.37
<b>05.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.95
05.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	1.18
<b>05.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
05.02.03.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.96
05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.37
05.02.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA MUROS Y LOSA	m3	0.35
<b>05.02.04</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.02.04.01	TAPA METALICA DE FIERRO DE 1/8" DE 1.50x1.10 m	und	1.00
<b>05.02.05</b>	<b>ACCESORIOS DE RESERVORIO</b>		
05.02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	1.00
05.02.05.02	INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	1.00
<b>05.02.06</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
05.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	2.37
<b>05.03</b>	<b>CAJA DE INGRESO RESERVORIO</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.84
05.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.84
<b>05.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.03.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.14
05.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	1.09
<b>05.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
05.03.03.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	39.40
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.28
05.03.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA MUROS Y LOSA	m3	2.57
<b>05.03.04</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.03.04.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.80mts	und	1.00
05.03.04.02	TAPA METALICA DE 1/8" DE 0.60X0.60 m	und	1.00
<b>05.03.05</b>	<b>INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA</b>		
05.03.05.01	INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	1.00
<b>05.03.06</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
05.03.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	7.28
<b>05.04</b>	<b>LOSA DE CIRCULACION</b>		
<b>05.04.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
05.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.00
05.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	171.31
05.04.01.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSA	m3	6.60
<b>05.04.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
05.04.02.01	PISO DE CEMENTO ACABADO FROTACHADO C:A, 1:2, E=1.5CM	m2	33.00
05.04.02.02	BRUÑA 1.0CM	m	28.60
<b>05.04.03</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.04.03.01	BARANDA METALICA H=1.15 m	m	37.30

FLOR OLIVERA  
ROJAS M. CAREJO  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 137756





ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>06</b>	<b>RESERVORIO CONCRETO ARMADO VOL=25 m3</b>		
<b>06.01</b>	<b>RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>06.01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	24.01
06.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	24.01
06.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS	m2	24.01
<b>06.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.01.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	5.06
06.01.02.02	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE RESERVORIO	m3	3.14
06.01.02.03	CORTE EN ROCA SUELTA (PERF. Y DISP.)	m3	1.64
06.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE PLATAFORMA	m2	24.01
06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	10.25
<b>06.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
06.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE C:H, 1:12	m2	24.01
<b>06.01.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
06.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE RESERVORIO	m2	4.90
06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	59.04
06.01.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	932.82
06.01.04.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSA DE RESERVORIO	m3	6.00
06.01.04.05	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA MUROS	m3	7.38
<b>06.01.05</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
06.01.05.01	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO 1:3, e=2.5cm	m2	16.81
06.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	18.86
06.01.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=2.5cm	m2	14.76
<b>06.01.06</b>	<b>PINTURA</b>		
06.01.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	14.76
<b>06.01.07</b>	<b>JUNTAS</b>		
06.01.07.01	JUNTAS DE POLIREUTANO	m	8.20
06.01.07.02	JUNTAS CON WATER STOP DE 8"	m	16.40
<b>06.01.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
06.01.08.01	ESCALERA METALICA TIPO 02	und	1.00
<b>06.01.09</b>	<b>ACCESORIOS DE RESERVORIO</b>		
06.01.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	1.00
06.01.09.02	REJILLA METALICA CON PLATINA DE 3/4"X1/8" (0.60X0.60mts)	und	1.00
<b>06.02</b>	<b>CAJA DE VALVULAS Y REBOSE</b>		
<b>06.02.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.05
06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.05
<b>06.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.68
06.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	0.85
<b>06.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
06.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.05

FLORIANEISELE  
ROJAS MEL CAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
06.02.03.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA MUROS Y LOSA	m3	0.16
06.02.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	14.19
06.02.04	CARPINTERIA METALICA		
06.02.04.01	TAPA METALICA DE 1/8" DE 0.60X0.60 m	und	1.00
06.02.05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA		
06.02.05.01	INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	1.00
06.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
06.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR, C:A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	1.05
07	MOVIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE		
07.01	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120m A 1,000 m	m3k	147.34
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR A MAS DE 1000 M	m3k	954.00
08	CERCO PERIMETRICO DE MALLA METALICA		
08.01	OBRAS PRELIMINARES		
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.35
08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.35
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.14
08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m.	m3	1.42
08.03	OBRAS DE CONCRETO		
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.26
08.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.14
08.04	CARPINTERIA METALICA		
08.04.01	MALLA OCTOGONAL N°10	m2	31.80
08.04.02	MARCO DE ESTRUCTURA METALICA	m	29.40
08.04.03	PUERTA METALICA 1.20X1.90 m	und	1.00
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
9.01	CAMINO DE HERRADURA		
09.01.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	4.20
09.01.02	PIEDRA EMBOQUILLADA CON MORTERO C:A 1:8 E=0.15 cm	m2	65.41
9.02	LAVADERO MULTIUSO		
9.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
9.02.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	0.50
9.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	0.63
9.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
9.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	0.10
9.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	0.13
9.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
9.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.52
9.02.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	48.67
9.02.03.03	CONCRETO $f_c= 175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.31
9.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
9.02.04.01	TARRAJEO PULIDO PARA LAVADEROS C:A 1:3	m2	2.52
9.02.04.02	TARRAJEO EXTERIOR PARA LAVADEROS C:A 1:4 e = 1,5 cm	m2	1.88

FLOR GUSSELE  
ROJAS MALCAREJO  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP N° 13759



PROYECTO A NIVEL DE EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERÍO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2631619

917


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
<b>9.02.05</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
9.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	glb	1.00
<b>9.03</b>	<b>PLACA RECORDATORIA</b>		
9.03.01	MURETE DE CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO CON PLACA RECORDATORIA	Und	1.00
<b>10</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>		
10.01	REACONDICIONAMIENTO DE AREA OCUPADA POR MAQUINARIAS	m2	124.00
10.02	REACONDICIONAMIENTO DE AREA OCUPADA POR CAMPAMENTO	m2	124.00
10.03	REVEGETACION CON ESPECIES DE LA ZONA	glb	124.00
<b>11</b>	<b>SERVICIOS ARQUEOLOGICOS</b>		
11.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	G8L	1.00
<b>12</b>	<b>CAPACITACION</b>		
12.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
<b>13</b>	<b>FLETE</b>		
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
13.02	FLETE RURAL	glb	1.00

FLOR GUÍSSELE  
ROJAS MELGAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758





## 1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</b>		
<b>PROYECTO:</b> "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL CASERIO DE MANYANPAMPA EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
<b>CLIENTE:</b> MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
<b>FECHA:</b>		
<b>RESUMEN DE MONTO DE INVERSION</b>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>TOTAL</b>	
Costo Directo	S/	711,003.49
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>711,003.49</b>
GASTOS GENERALES	S/	127,854.42
UTILIDAD	S/	71,100.35
<b>SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)</b>	<b>S/</b>	<b>909,958.26</b>
I.G.V.	S/	163,792.49
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>1,073,750.75</b>
PRESUPUESTO DE SUPERVISION	S/	94,079.04
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/	76,421.97
GESTION DE PROYECTO	S/	71,000.00
LIQUIDACION	S/	27,676.00
<b>MONTO TOTAL DE INVERSION</b>	<b>S/</b>	<b>1,342,927.76</b>

## 1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Para la ejecución del presente proyecto se tomará en consideración la participación de la población antes, durante y después de la ejecución del proyecto.

El Cronograma de ejecución del proyecto, elaborado considera las metas en forma detallada, progresiva y secuencial, de manera tal que pueden individualizarse.

## 1.8. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de la obra es de 90 días calendarios (tres meses), considerando las condiciones físicas y/o climatológicas de la zona del proyecto.





#### 1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución del proyecto será "Ejecución Presupuestaria indirecta - por CONTRATA".

#### 1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Costos unitarios

#### 1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad distrital de San Marcos

  
FLOR GUSSESE  
ROJAS MELOAREJO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 137758