

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

ACTA DE RECEPCION DE OBRA

Siendo las **09:00 horas** del día **16 de Noviembre del 2,023**, se hicieron presentes en el lugar de la Obra: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE CAJATAMBO, DISTRITO DE CAJATAMBO, PROVINCIA DE CAJATAMBO-REGION LIMA - CUI 2443851**, los miembros del Comité de Recepción de Obra de la Municipalidad Provincial de Cajatambo, designado con **RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N 066-2023-MPC/GM** de fecha **10 de Octubre del 2,023**; integrado por:

Nombres y Apellidos	Cargo que Ocupa en la Entidad	Del Comité de Recepción
Ing. Jorge Antonio Pérez Bruno	Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Presidente
Ing. Abel Florencio Huerta De la Cruz	Asistente de la SGIDU	Primer Miembro
Ing. Antoin Rolando Manrique Mejía	Asistente de la SGIDU	Segundo Miembro
Ing. Helmer Evanan Tacas	Supervisor de Obra	Tercer Miembro

Así mismo, por parte del contratista **CONSORCIO HUAMUCO** estuvo presente la siguiente persona:

✓ Representante Común del Consorcio

: Ing. Jackie LLery Julca Chacón

DATOS GENERALES

DEL CONTRATISTA

Entidad Ejecutora

: Municipalidad Provincial de Cajatambo

Departamento : Lima

Provincia : Cajatambo

: Distrito : Cajatambo

Localidad: Cajatambo

REHABILITACION DEL SISTEMA DE

SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD

: **DE CAJATAMBO, DISTRITO DE**

CAJATAMBO, PROVINCIA DE CAJATAMBO-

REGION LIMA - CUI 2443851

: **CONSORCIO HUAMUCO**

: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito - ARCC

: **PEC-NCPD N° 001-2023-MPC/CS-Primera**

Convocatoria

: Por contrata - Precios Unitarios

: S/ 855,822.75

: **001-2023-MPC/GM**

: **17/04/2023**

: **S/ 770,240.48**

: **0.90**

: **90 Días Calendario**

: **No ha solicitado**

Ubicación

Obra

Contratista

Financiamiento

Proceso

Modalidad

Presupuesto Base con IGV

Contrato de Ejecución de Obra N°

Fecha del Contrato

Monto del Contrato con IGV

Factor de Relación

Plazo de Ejecución

Adelanto Directo

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO

INGENIERO CIVIL

CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

Adelanto de Materiales : No ha solicitado
Entrega de terreno : 08/05/2023
Designación del Supervisor : 27/04/2023
Entrega de Exp. Tec. al Contratista : 27/04/2023
Inicio de Obra : 09/05/2023
Inicio de obra contractual : **09/05/2023**
Fecha Termino contractual : 06/08/2023
Ampliación de Plazo N° 01 : 14 d.c. R.G.M N° 039-2023-MPC/GM – 26/07/2023
Fecha Termino contractual : 20/08/2023
Prestación Adici. N° 01 – Partidas Nuevas : S/ 79,636.18 R.G.M N° 038-2023-MPC/GM – 26/07/2023
Prestación Adici. N° 01 – Mayores Metrados : S/ 40,855.71 R.G.M N° 038-2023-MPC/GM – 26/07/2023
Deductivo Vinculante N° 01 : S/ 34,910.16 R.G.M N° 038-2023-MPC/GM – 26/07/2023
Plazo Adicional N° 01 : 35 d.c.
Fecha de Inicio Adicional N° 01 : 27/07/2023
Fecha de Termino Adicional N° 01 : 30/08/2023
Fecha de Termino Real : **30/08/2023**
Residente de Obra : Ing. Enrique Saucedo Ruiz
CIP N° 37946

DEL SUPERVISOR

Consultor : HELMER EVANAN TACAS
Financiamiento : Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito - ARCC
Proceso : ADJUDICACION DIRECTA < 8 UIT
Modalidad : Mixta – Tarifa (Ejecución) y Suma Alzada (Recepción)
Presupuesto Base con IGV : S/ 35,040.00
Contrato N° : 001-2023-MPC/GM
Fecha del Contrato : 26/04/2023
Monto del Contrato con IGV : S/ 35,040.00
Supervisor de Obra : Ing. Helmer Evanán Tacas
CIP N° 75222

II. ANTECEDENTES

- Con fecha 27 de octubre del 2023 se suscribió el ACTA DE OBSERVACIONES.
- Con fecha 06 de noviembre del 2023, el contratista realiza la Anotación del Asiento N° 109 mediante el cual indica que han culminado con el levantamiento de observaciones.
- Con fecha 09 de noviembre del 2023, la supervisión realizó la verificación del levantamiento de observaciones indicadas por el contratista e informó a la Municipalidad Provincial de Cajatambo mediante Carta N° 024-2023-S-HET a fin de que el comité de recepción de obra se constituya en obra para verificar la subsanación de las observaciones.

III. METAS EJECUTADAS

1. SISTEMA DE AGUA POTABLE

- o Captación Tipo Barraje sin canal de derivación: 1.00 Und
- o Desarenador: 1.00 Und

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO

INGENIERO CIVIL

CIP N° 302055



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

- Línea de Conducción PVC C-10 Ø90mm: 1,694.44 ml
- Muro de gaviones: 15.00 ml

2. SISTEMA DE SANEAMIENTO

- Construcción Cámara de rejillas: 1.00 und
- Mejoramiento Tanque Imhoff: 1.00 und
- Construcción Filtro Biológico: 1.00 und
- Construcción Lecho Secado: 1.00 und
- Construcción Cerco perimétrico: 188.14 ml

IV. PARTIDAS EJECUTADAS

1. PARTIDAS DEL CONTRATO PRINCIPAL

Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
1.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	36.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40m X 3.60m	und	1.00
02	SEGURIDAD Y SALUD		
2.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
3.01	CAPTACION TIPO BARRAJE SIN CANAL DE DERIVACION (1UND)		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	53.88
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	53.88
03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m2	53.88
03.01.01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE CAPTACION	m3	16.73
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ESTRUCTURAS		
03.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.60m DE PROFUNDIDAD	m3	14.87
03.01.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	37.62
03.01.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	17.84
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.03.01	SOLADO F'C=100kg/cm2	m2	19.49
03.01.03.02	ASENTADO DE PIEDRA F'C=175kg/cm2 EN INGRESO Y SALIDA DE CANAL	m3	1.77
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.04.01	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE		
03.01.04.01.01	LOSA DE FONDO		
03.01.04.01.01.01	CONCRETO EN f'c=280kg/cm2 P./LOSA DE FONDO	m3	5.98
03.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	5.26
03.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	328.17
03.01.04.01.02	MURO REFORZADO		
03.01.04.01.02.01	CONCRETO EN f'c=280kg/cm2 P./MURO REFORZADO	m3	14.73
03.01.04.01.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	93.52

MANRIQUE MEJIA ANTON ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

03.01.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	659.35
03.01.04.01.03	LOSA DE TECHO		
03.01.04.01.03.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm2 P./LOSA DE TECHO	m3	0.06
03.01.04.01.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE TECHO	m2	0.56
03.01.04.01.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	6.33
03.01.04.02	CAMARA HUMEDA		
03.01.04.02.01	LOSA DE FONDO		
03.01.04.02.01.01	CONCRETO EN $f_c=210$ kg/cm2 P./LOSA DE FONDO	m3	0.35
03.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.82
03.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	8.88
03.01.04.02.02	MURO REFORZADO		
03.01.04.02.02.01	CONCRETO EN $f_c=210$ kg/cm2 P./MURO REFORZADO	m3	1.09
03.01.04.02.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	16.65
03.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	54.47
03.01.04.02.03	LOSA DE TECHO		
03.01.04.02.03.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm2 P./LOSA DE TECHO	m3	0.13
03.01.04.02.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE TECHO	m2	2.11
03.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82
03.01.04.03	CASETA DE VALVULAS		
03.01.04.03.01	LOSA DE FONDO		
03.01.04.03.01.01	CONCRETO EN $f_c=210$ kg/cm2 P./LOSA DE FONDO	m3	0.39
03.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.56
03.01.04.03.02	MURO REFORZADO		
03.01.04.03.02.01	CONCRETO EN $f_c=210$ kg/cm2 P./MURO REFORZADO	m3	1.09
03.01.04.03.02.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	9.54
03.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	31.50
03.01.04.03.03	LOSA DE TECHO		
03.01.04.03.03.01	CONCRETO EN $f_c=280$ kg/cm2 P./LOSA DE TECHO	m3	0.16
03.01.04.03.03.02	ENCOFRADO\DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE TECHO	m2	2.35
03.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	8.99
03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR $e=1.5$ cm	m2	5.93
03.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR $e=1.5$ cm 1:4	m2	9.62
03.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 $e=2.0$	m2	61.07
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
03.01.06.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION		
03.01.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	1.00
03.01.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° DE 1"	und	2.00
03.01.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1"	und	2.00
03.01.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° TG ISO 65 SERIE ESTANDAR DE 1"	m	1.85
03.01.06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F°G° DE 1"	und	2.00
03.01.06.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICA C/MANILLO DE 1"	und	1.00
03.01.06.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC DE 3"	und	1.00
03.01.06.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE		
03.01.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	3.00
03.01.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F°G° TG ISO 65 SERIE ESTANDAR DE	m	3.80

MANRIQUE MEJIA ANTON ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ADEL FLORENTINO MUERTA DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302042

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

ING. JOSE ANTONIO PEREZ BRUNO
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

CONSORCIO HUAMILCO

ING. JULIA CRISTINA
REPRESENTANTE COMUN

Enrique Saucedo Ruiz
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 37946
Reg. Consultor C3903



Helmer EVANAN TACAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 75222



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

	3°		
03.01.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE F°G° DE 3° X90°	und	1.00
03.01.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F°G° DE 3°	und	2.00
03.01.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICA C/MANILLO DE 3°	und	1.00
03.01.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE F°G° 3°X3°	und	1.00
03.01.06.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F°G° DE 3°	und	1.00
03.01.06.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC DE 3°	und	1.00
03.01.06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 3°	m	0.90
03.01.07	CARPINTERIA METALICA		
03.01.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00
03.01.08	VARIOS		
03.01.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4.00
03.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	2.00
03.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.80 X 1.20M	und	1.00
03.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10	und	1.00
3.02	LINEA DE CONDUCCION (L=1650m)		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,650.00
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,650.00
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO NORMAL A=0.60m	m	1,650.00
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIA EN TERRENO NORMAL	m	1,650.00
03.02.02.04	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.20m	m	1,650.00
03.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUB CON MATERIAL PROPIO	m3	396.00
03.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP>=30ml	m3	103.13
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U, C-10 φ=90 mm	m	1,650.00
03.02.03.02	CODO UF φ90mm x 22.5°	und	9.00
03.02.03.03	CODO UF φ90mm x 45°	und	7.00
03.02.03.04	CODO UF φ90mm x 90°	und	6.00
03.02.03.05	UNION DE REPARACION UF φ90m	und	1.00
03.02.04	PRUEBA HIDRAULICA		
03.02.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA AGUA	m	1,650.00
3.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (3 UND)		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.32
03.03.02	DEMOLICIONES		
03.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	18.00
03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.12
03.03.03.02	CONFORMACION DE TERRENO	m2	6.75
03.03.03.03	REFINE A NIVEL DE SUBRASANTE EN TERRENO NORMAL	m2	6.75
03.03.03.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP>=30ml	m3	17.91
03.03.04	CONCRETO SIMPLE		
03.03.04.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 h=2"	m2	6.75
03.03.05	CONCRETO ARMADO		

MANRIQUE MEJIA ANTON ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

03.03.05.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	477.84
03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS NORMALES	m2	22.95
03.03.05.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	12.29
03.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.03.06.01	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE SIKI 1 EN MUROS INTERIORES 1:3	m2	16.20
03.03.06.02	TARAJEO EN MUROS EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m2	13.20
03.03.07	VARIOS		
03.03.07.01	TAPA DE INSPECCION SEGÚN DISEÑO	und	3.00
3.04	MURO DE GAVIONES L=15 m		
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	15.00
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	15.00
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.02.01	CORTE EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	163.27
03.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $DP>=30$ ml	m3	102.86
03.04.03	GEOMALLA		
03.04.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	-
03.04.03.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	-
03.04.03.03	REFINE MANUAL DE TALUDES PARA COLOCACION DE GEOMALLA	m2	-
03.04.03.04	SUMINISTRO DE GEOMALLA	m2	-
03.04.04	GAVIONES L= 15m		
03.04.04.01	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA 5"-10" DIAMETRO	m3	73.80
03.04.04.02	GAVION CAJA TIPO A 5.00 X 1.00 X 1.00	und	9.00
03.04.04.03	GAVION CAJA TIPO B 5.00 X 1.50 X 1.00	und	3.00
03.04.04.04	GAVION CAJA FUERTE - A 5.00 X 1.50 X 1.00	und	3.00
04	PTAR		
4.01	CAMARA DE REJAS		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.52
04.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.52
04.01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE LA CAMARA DE REJAS	m3	2.48
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO C/BOLONERIA	m3	4.30
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.52
04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.37
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.03.01	SOLADO DE E=4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	6.77
04.04.03.02	DADOS DE CONCRETO $F'C= 140$ KG/CM2	und	0.14
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.01.04.01	LOSAS		
04.01.04.01.01	CONCRETO $F'C=210$ KG/CM2	m3	0.78
04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.55
04.01.04.01.03	ACERO $F'Y=4200$ KG/CM2	kg	75.48
04.01.04.02	MUROS REFORZADOS		
04.01.04.02.01	CONCRETO $F'C=245$ KG/CM2	m3	1.53
04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.82
04.01.04.02.03	MURO - ACERO $F'Y=4200$ KG/CM2	kg	87.56

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5 CM	m2	36.51
04.01.06	EQUIPAMIENTO		
04.01.06.01	REJA PARA RETENCION DE SOLIDOS F° 1/4" C/MARCO L 1/2"x1/2" 1/4"	und	1.00
04.01.06.02	LOSA SUMIDERO DE CONCRETO CON ORIFICIOS DE 3/4"	und	1.00
4.02	TANQUE IMHOFF		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	LIMPIEZA Y RETIRO DE LODOS Y ROCAS EN EL INTERIOR DEL TANQUE IMHOFF	m3	66.00
04.02.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP>=30ml	m3	82.50
04.02.02	MUROS		
04.02.02.01	RESANE INTERIOR E EXTERIOR DE MURO DEL TANQUE IMHOFF	m2	162.63
04.02.03	CAMARA DE SEDIMENTACION		
04.02.03.01	RESANE INTERIOR DE LA CAMARA DE SEDIMENTADOR	m2	58.31
04.02.04	CAJAS DE REUNION		
04.02.04.01	RESANE INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CAJA DE REUNION	m2	37.40
04.02.05	TARRAJEOS		
04.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	258.34
04.02.06	VARIOS		
04.02.06.01	SUM E INST. DE TUB PVC-UF, NTP-ISO 4435, 200mm S20	m	14.65
04.02.06.02	SUM E INST. DE YEE PVC-UF, NTP-ISO4435 ø200mm x 200 S20	und	2.00
04.02.06.03	SUM E INST. DE CODO DE 45° PVC-UF, NTP-ISO4435 ø200mm x 200 S20	und	1.00
04.02.06.04	SUM E INST DE VALVULA COMPUERTA DE F°F° ISO TIPO MAZZA ø200mm	und	1.00
4.03	FILTRO BIOLOGICO		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	47.50
04.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	47.50
04.03.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DEL FILTRO BIOLOGICO	m3	21.23
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO C/BOLONERIA	m3	155.77
04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	45.82
04.03.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	22.84
04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	166.78
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.03.01	SOLADO DE E=4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	34.55
04.03.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	und	2.08
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.03.04.01	CONCRETO F'C=245 KG/CM2	m3	26.14
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	204.36
04.03.04.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	3,298.99
04.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5 CM	m2	127.59
04.03.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.03.06.01	TUBERIA PVC ISO 4435 DN=100 mm INCLUIDO ANILLO Y PRUEBA	m	35.75
04.03.06.02	TUBERIA PVC ISO 4435 DN=160 mm INCLUIDO ANILLO Y PRUEBA	m	115.00
04.03.06.03	CODO PVC SAL SP 110mmX90°	und	22.00
04.03.06.04	CODO PVC SAL SP 160mmX90°	und	4.00
04.03.06.05	TEE PVC SAL SP 110mm x 160mm	und	15.00

MARIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

04.03.06.06	TEE PVC SAL SP DE 160mm x 160mm	und	6.00
04.03.06.07	TAPON DE PVC UF ISO 4435 DN=160mm	und	18.00
04.03.06.08	UNION CORREDIZA PVC-UF DN=160mm	und	22.00
04.03.06.09	CRUZ PVC - SAL SP DE 160mm x 160mm	und	1.00
04.03.06.10	VALVULA COMPUERTA DE F°F° UF DE DN=200mm	und	1.00
04.03.06.11	VERTEDERO REGULABLE METALICO	und	1.00
04.03.06.12	UNION CORREDIZA PVC-UF DN=200mm	und	1.00
04.03.07	FILTROS		
04.03.07.01	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA $\phi = 1/8"$ a $1/4"$	m3	34.44
04.03.07.02	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA $\phi = 1/2"$ a $3/4"$	m3	19.68
04.03.07.03	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA $\phi = 1"$ a $1 1/2"$	m3	7.38
04.03.07.04	FILTROS DE GRAVA ZARANDEADA $\phi = 2"$ a $2 1/2"$	m3	12.30
04.03.08	VARIOS		
04.03.08.01	WATER STOP DE P.V.C.	m	55.30
4.04	LECHO DE SECADOS		
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	84.00
04.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	84.00
04.04.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DEL LECHO DE SECADO	m3	68.86
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO C/BOLONERIA	m3	123.77
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m2	79.85
04.04.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	16.66
04.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	133.89
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.03.01	SOLADO DE E=4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	29.77
04.04.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	und	1.08
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.04.01	ZAPATAS		
04.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	0.86
04.04.04.01.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	37.97
04.04.04.02	COLUMNAS		
04.04.04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.08
04.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	45.99
04.04.04.02.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	361.06
04.04.04.03	CANALETAS		
04.04.04.03.01	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 EN CANALETAS	m3	2.00
04.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS	m2	61.18
04.04.04.03.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN CANALETAS	kg	195.32
04.04.04.03.04	LOSA PRE FABRICADAS EN CANALETAS	und	90.00
04.04.04.04	LOSA SALPICADOR		
04.04.04.04.01	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 EN LOSA SALPICADOR	m3	0.38
04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SALPICADOR	m2	5.76
04.04.04.04.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN LOSA SALPICADORA	kg	25.20
04.04.04.05	APOYOS		
04.04.04.05.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN APOYOS	m3	0.22
04.04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN APOYOS	m2	5.04

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

CONSORCIO HUAMANGA

Enrique Saucedo Ruiz
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 37946
Reg. Consultor C3903



Helmer EVANAN TACAS
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 75222



ING. JOSE FLORENCIO HUERTA DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302042

ING. JOSE ANTONIO PEREZ BRUNO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302042

ING. J. JULIO CHACON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302042





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ABEL FLORENCIO MUERTA DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 302042

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

ING. JORGE ANTONIO PEREZ BRUNO
SUSCRIPCION DE INFRAESTRUCTURA

~~CONSORCIO HUAMUC~~

Ing. J. Mary Julia Chacón

Enrique Saucedo Ruiz

INGENIERO CIVIL

Reg. C.I.P. N° 37946

Reg. Consultor C3903

✓ Helmer EVANÁN TACAS

INGENIERO CIVIL

C.I.P. No 75222

04.04.04.05.03	ACERO F _y =4200 KG/CM ² EN APOYOS	kg	14.75
04.04.04.06	MUROS REFORZADOS		
04.04.04.06.01	CONCRETO F _c =245KG/CM ² EN MUROS REFORZADOS	m ³	15.02
04.04.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS	m ²	190.76
04.04.04.06.03	ACERO F _y =4200 KG/CM ² EN MUROS REFORZADOS	kg	822.73
04.04.04.07	VIGAS		
04.04.04.07.01	CONCRETO F _c =245KG/CM ² EN VIGAS	m ³	0.83
04.04.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	11.55
04.04.04.07.03	ACERO F _y =4200 KG/CM ² EN VIGAS	kg	87.78
04.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE - COLUMNAS 1:2 e=1.5CM	m ²	45.99
04.04.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE - VIGAS 1:2 e=1.5CM	m ²	14.85
04.04.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE - LOSA SALPICADOR 1:2 e=1.5CM	m ²	5.76
04.04.05.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE - APOYOS 1:2 e= 1.5CM	m ²	5.04
04.04.05.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE - MUROS 1:2 e= 1.5CM	m ²	190.76
04.04.06	ESTRUCTURA DE MADERA		
04.04.06.01	LISTON DE MADERA DE 5"X2"	m	127.85
04.04.06.02	LISTON DE MADERA DE 4"X2"	m	75.45
04.04.06.03	CORREAS Y TIRANTES DE MADERA	m	357.90
04.04.07	COBERTURAS		
04.04.07.01	COBERTURA DE CALAMINA	m ²	172.67
04.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04.08.01	TUBERIA PVC ISO 4435 DN=250mm INCLUIDO ANILLO Y PRUEBA	m	24.00
04.04.08.02	CODO PVC SP DE 250mm X 90°	und	10.00
04.04.08.03	TEE PVC-SP DE 250mm X 250mm	und	5.00
04.04.09	FILTROS		
04.04.09.01	FILTROS DE GRAVA GRUESA	m ³	17.10
04.04.09.02	FILTROS DE ARENA	m ³	18.15
04.04.09.03	ARCILLA EN FONDO DE LECHO	m ³	6.84
4.05	CERCO PERIMETRICO (L=173.51 m)		
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	86.75
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	173.51
04.05.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE CERCO PERIMETRICO	m ³	46.85
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NATURAL	m	173.51
04.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 km	m ³	43.38
04.05.03	CONCRETO SIMPLE		
04.05.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ³	60.73
04.05.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m ³	13.01
04.05.04	CONCRETO ARMADO		
04.05.04.01	COLUMNAS		
04.05.04.01.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	734.62
04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	66.70
04.05.04.01.03	CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m ³	2.30
04.05.04.02	VIGAS		
04.05.04.02.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	509.56

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA (0.35 x 0.56 M)	und	2.00
03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	2.00
03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" TG ISO 65 SERIE ESTÁNDAR DE 3"	m	3.40
03.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICA C/MANIJA DE 3"	und	2.00
4	PTAR		
4.05	CERCO PERIMETRICO		
04.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.05.05.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO, INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 e=1.5 cm	m2	144.24
04.05.05.02	TARRAJEO EN COLUMNAS, INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 e=1.5 cm	m2	102.48
04.05.05.03	TARRAJEO EN VIGAS, INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 e=1.5 cm	m2	124.12
04.05.06	PINTURA EN INTERIOR, EXTERIOR EN S/C, COLUMNAS Y VIGAS		
04.05.06.01	PINTURA VINILICA A 2 MANOS, INTERIOR, EXTERIOR EN S/C, COLUMNAS Y VIGAS	m2	370.82
4.06	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION		
04.06.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACION	ha	0.56
4.07	DESVIO DE AGUAS RESIDUALES PROVISIONAL		
04.07.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA	m	40.00
04.07.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	40.00
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S25 UF DN=200mm	m	40.00
5	FLETE		
5.02	FLETE RURAL-TRASLADO DE MATERIAL DE CAJATAMBO A ZONAS DE OBRA SIN ACCESO	glb	1.00

3. PRESTACION ADICIONAL N° 01 - MAYORES METRADOS

Item	Descripción	und	Metrado
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE	-	
03.02	LINEA DE CONDUCCION	-	
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	44.44
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	44.44
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO NORMAL, A=0.60	m	44.44
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIA EN TERRENO NORMAL	m	44.44
03.02.02.04	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO e= 0.20m	m	44.44
03.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUB CON MATERIAL PROPIO	m3	10.67
03.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP>=30ml	m3	2.77
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U, C-10 φ=90 mm	m	44.44
03.02.04	PRUEBA HIDRAULICA		

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

03.02.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA AGUA	m	44.44
04	PTAR		
4.05	CERCO PERIMETRICO		
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL	m2	7.32
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	14.63
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NATURAL	m	14.63
04.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 km	m3	3.65
04.05.03	CONCRETO SIMPLE		
04.05.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	5.12
04.05.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.91
04.05.04	CONCRETO ARMADO		
04.05.04.01	COLUMNAS		
04.05.04.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	98.56
04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	39.56
04.05.04.01.03	CONCRETO EN COLUMNAS fc=210 kg/cm2	m3	7.22
04.05.04.02	VIGAS		
04.05.04.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.93
04.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE AMARRE	m2	21.81
04.05.04.02.03	CONCRETO EN VIGAS fc=210 kg/cm2	m3	4.07
04.05.04.03	MUROS LATERALES		
04.05.04.03.01	MURO LADR. K.K. MEZC C:A 1:4 DE SOGA	m2	7.63

Después del recorrido por la obra, se ha podido verificar que el contratista **CONSORCIO HUAMUCO** ha cumplido con levantar las observaciones contempladas en el **Acta de Observaciones** suscrita el **27 de OCTUBRE del 2023** y ha cumplido con la ejecución de la obra de acuerdo al expediente técnico aprobado, salvo VICIOS OCULTOS; según el Artículo 93 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios DECRETO SUPREMO N° 071-2018-PCM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM DECRETO SUPREMO N° 148-2019-PCM;

Culminada la verificación, el Comité de Recepción de Obra **DA POR RECEPCIONADA LA OBRA**; asimismo el contratista es responsable por la calidad ofrecida de la Obra por un plazo de 7 años de acuerdo a los Artículos 40 del TUO de la LCE y Artículo 173 del RLCE.

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Sub Gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

En señal de conformidad de lo descrito anteriormente, se firma la presente Acta de Recepción de Obra en siete (07) originales, siendo las 17:30 horas del día 16 de Noviembre del 2023.

Por la Municipalidad Provincial de Cajatambo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJATAMBO

ING. JORGE ANTONIO PÉREZ BRUNO
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO

Ing. Jorge Antonio Pérez Bruno

Presidente

MANRIQUE MEJIA ANTOIN ROLANDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302055

Ing. Antoin Rolando Manrique Mejía

Miembro



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. ABEL FLORENCIO HUERTA DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 302042

Ing. Abel Florencio Huerta De la Cruz

Miembro

Helmer EVANÁN TACAS
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 75222

Ing. Helmer Evanán Tacas

Miembro

Por el CONTRATISTA

CONSORCIO HUAMUCO

Ing. Lery Julca Chacón
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. Jackie LLery Julca Chacón

Representante Común