

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. GERARDO SALOMON MEJIA SACO DEL DISTRITO DE CERRO AZUL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA CON CUI N° 2522252"

### 2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está localizado en:

DISTRITO : CERRO AZUL  
PROVINCIA : CAÑETE.  
DEPARTAMENTO : LIMA  
REGIÓN : LIMA.  
ÁREA : URBANA.

### 3. OBJETIVO DEL PROYECTO

Brindar las condiciones adecuadas del servicio educativo en la IEP GERARDO SALOMON MEJIA SACO del Distrito de Cerro Azul, Provincia de Cañete.

### 4. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL POR CADA ESPECIALIDAD

La I.E. GERARDO SALOMON MEJIA SACO, se encuentra ubicado en el Distrito de Cerro Azul – Provincia de Cañete, entre la Av. Las Américas, Calle Gerardo Mejía Saco y Calle Cerro Azul. Siendo su entrada principal por la Av. Las Américas, ingresos secundarios por las Calles Gerardo Mejía Saco y Calle Cerro Azul.


Actualmente las condiciones de los espacios utilizados como aulas, corresponden a ambientes inadecuados que no permiten operar el servicio educativo en forma idónea. Y no garantiza el desarrollo de los procesos de aprendizaje adecuado, debido a la limitada infraestructura y equipamientos con que cuentan la Institución Educativa, motivo que conllevaron a la realización del presente proyecto.

La infraestructura de la institución Educativa Pública GERARDO SALOMON MEJIA SACO tiene una antigüedad de alrededor de los 30 años de fundación.

La Institución Educativa Publica GERARDO SALOMON MEJIA SACO, tiene un área total de 12,676.85 m<sup>2</sup> y perímetro de 447.92 ml., lo cual comprende áreas construidas para uso

CONSORCIO SALOMON

  
SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Martin N. Huilahuana Mamani  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 40345  
JEFE DE PROYECTO

pedagógico, ambientes temporales para talleres, espacios para uso de circulación, áreas de recreación y esparcimiento, etc.

La institución educativa, presenta infraestructura correspondiente al nivel de secundaria Técnica, lo cual está constituida por los siguientes bloques y áreas complementarias:

- Pabellón A- Bloque 1
- Pabellón B- Bloque 2
- Pabellón C- Bloque 3
- Pabellón D- Bloque 4
- Pabellón E- Bloque 5
- Pabellón F- Bloque 6
- Auditorio - Bloque 7
- Servicios Higiénicos - Bloque 8

En la infraestructura con el paso del tiempo ha hecho de que existan muestras evidentes de la exposición a la humedad generándose una corrosión en el recubrimiento de concreto, se evidencia además fisuras y grietas en pisos, muros y escaleras, generando peligro a la integridad física de los estudiantes, docentes y personal administrativo; los mobiliarios como puertas y ventanas no son las apropiadas, ya que no se encuentran en óptimas condiciones.

La IE no cuenta con la implementación de ambientes necesarios, requiriendo dividir ambientes existentes en dos partes para generar otros ambientes necesarios como almacenes, así también se tienen instalaciones eléctricas y de internet expuestas como en aulas de cómputo, lo cual hace que una implementación en este rubro se encuentre totalmente inadecuada

## 5. PROPUESTA ARQUITECTONICA

### CONCEPCION ARQUITECTONICA

El proyecto tendrá como primera propuesta arquitectónica mejorar y optimizar una buena Zonificación de las áreas o zonas con que contará la Institución Educativa, con nuevos módulos para el desarrollo académico del nivel secundario y que comprende: **Zona de Aulas Generales**; **Zona de Aulas Funcionales** (Computación, AIP, laboratorio CTA, laboratorio de Inglés); **Zona de Talleres** (carpintería, arte, manualidades, agropecuaria, gastronomía y turismo); **Zona Recreativa** (patios principal, patio de talleres, escenario, jardinerías con asiento, polideportivo y losas deportivas); **Zona**

CONSORCIO SALOMON

  
SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Martín M. Huilahuasi Mamani  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 40345  
JEFE DE PROYECTO

de **Servicios Generales** (Auditorio, estacionamiento vehicular, estacionamiento de motos y bicicletas, comedor, kiosko, papelería), **Zona Administrativa** (dirección, secretaría general, sub dirección, sala de tutoría, sala de espera, sala de profesores, SS.HH. Profesores, tópico y departamento psicológico, depósito general y de productos de higiene, control y guardianía), los cuales permitirán el funcionamiento adecuado de la institución educativa.

Asimismo, se ha priorizado el uso de rampas antes que las gradas, a fin de dar una mejor funcionabilidad en la circulación, todas ellas por debajo del 8% normativo.

## 6. VALOR REFERENCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA

El Valor Referencial de la Obra a nivel de **Costo Directo** es de S/. 18,857,429.91 soles, el cual se desgrega:

DESCRIPCION	TOTAL S/.
ESTRUCTURAS	10,218,563.53
ARQUITECTURA	4,591,324.38
INSTALACIONES SANITARIAS	408,600.83
INSTALACIONES ELECTRICAS	1,542,629.96
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	2,096,311.21
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>18,857,429.91</b>

### 7.1 VALOR TOTAL DE LA OBRA

(INCLUYE GASTOS GENERALES, UTILIDAD, IGV Y GASTOS DE SUPERVISION)

DESCRIPCION	TOTAL S/.
COSTO DIRECTO	18,857,429.91
GASTOS GENERALES (10.24%)	1,931,000.82
UTILIDAD (10%)	1,885,742.99
SUBTOTAL	22,674,173.72
IGV (18%)	4,081,351.27
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>26,755,524.99</b>
SUPERVISION DE OBRA	999,424.60
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>27,754,949.59</b>

En resumen, El presupuesto correspondiente al Proyecto, se justifica en todas las acciones necesarias para una correcta ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL SECUNDARIA DE LA I.E. GERARDO SALOMON MEJIA SACO DEL DISTRITO DE

**CONSORCIO SALOMON**  
  
**SERGIO MARTIN GLAZARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilabuaña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

CERRO AZUL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA CON CUI N° 2522252", asciende a un monto de S/ 27,754,949.59 (Veintisiete Millones Setecientos Cincuenta y Cuatro Mil Novecientos Cuarenta y Nueve con 59/100 Soles) el cual incluye gastos generales (10.24%), utilidad (10.00 %), IGV (18.00%) y gastos de supervisión de obra, con costos vigentes al 11 de diciembre del 2023.

## 7. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La fuente de financiamiento Gobierno Regional de Lima – Lima Sur

## 8. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Llave En Mano, el cual comprende el conjunto de la construcción, equipamiento y montaje hasta la puesta del servicio.

## 9. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

Se contabilizan 450 (Cuatro Cientos Cincuenta) días calendario.

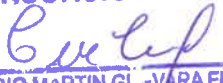
## 10. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente Procedimiento se rige por el SISTEMA MIXTO, según el siguiente detalle:

### 10.1 Precios unitarios- comprende los siguientes componentes:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01.08	SISTEMA DE DRENAJE		
01.08.01	EXCAVACION DE ZANJA DE BOMBEO	m3	876.83
01.08.02	RELLENO DE ZANJA DE BOMBEO CON MATERIAL PROPIO	m3	876.83
01.08.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	43.84
01.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	43.84
01.08.05	BOMBEO DE AGUA SUBTERRANEA	mes	0.75

CONSORCIO SALOMON

  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahualla Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

**10.2 Suma Alzada- comprende los siguientes componentes:**

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	15.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 4.80 x 2.40m	und	2.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	447.95
01.01.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	15.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	15.00
01.01.06	FLUIDO ELECTRICO	mes	15.00
01.01.07	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12,676.85
01.03	<b>DESMONTAJES</b>		
01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	m2	97.45
01.03.02	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	m2	19.93
01.03.03	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	183.06
01.03.04	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	84.71
01.03.05	DESMONTAJE DE TECHO CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO	m2	197.80
01.03.06	DESMONTAJE DE TECHO (VIGAS METALICAS Y PLANCHAS MADERA PRENSADA)	m2	352.44
01.03.07	DESMONTAJE DE VIGA DE MADERA (.10x.20m)	m2	100.68
01.03.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	17.00
01.03.09	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (CERCHAS Y COBERTURAS)	glb	1.00
01.03.10	DESMONTAJE DE POSTE METALICO	und	12.00
01.03.11	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA CON MALLA RASCHEL	glb	1.00
01.03.12	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADO DE POLIURETANO	m2	930.46
01.03.13	TALA DE ARBOLES	und	50.00
01.04	<b>DEMOLICIONES</b>		
01.04.01	DEMOLICION DE TECHO ALIGERADO Y VIGA DE AMARRE	m3	123.69
01.04.02	DEMOLICION DE MURO LADRILLO(SOGA-CABEZA)	m2	1,861.81
01.04.03	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	46.71
01.04.04	DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO	m3	77.17
01.04.05	DEMOLICION DE CIMIENTO DE CONCRETO	m3	327.76
01.04.06	DEMOLICION DE PISO, RAMPA, VEREDA DE CONCRETO	m2	2,616.73
01.04.07	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA	m2	540.00
01.04.08	DEMOLICION DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m3	16.98
01.04.09	DEMOLICION DE ESTRADO	m3	13.59
01.04.10	DEMOLICION DE POSTE DE CONCRETO	m3	0.77
01.04.11	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES C/MAQ.	m3	1,891.03
01.05	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.05.01	ELABORACION, IMPLANTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.05.06	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD	glb	1.00

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GLAVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martín N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO


Item	Descripción	Und.	Metrado
01.06	<b>MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>		
01.06.01	PLAN DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	glb	1.00
01.06.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00
01.06.03	PLAN DE PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS	glb	1.00
01.06.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA	glb	1.00
01.07	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>		
01.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12,676.85
01.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	12,676.85
02	<b>ESTRUCTURAS</b>		
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	8,087.53
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA PLATEA DE CIMENTACION	m3	3,965.74
02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3	887.64
02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	154.17
02.01.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CONEXION	m3	0.95
02.01.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA CISTERNA	m3	164.41
02.01.07	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO	m3	1,135.26
02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 02	m2	7,578.11
02.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVER TAMAÑO MAX. 4"	m3	1,694.87
02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE E=0.75MM	m2	3,570.40
02.01.11	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION EN AREA (FONDO) DE CIMENTACION	m2	3,262.63
02.01.12	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS	m2	3,862.27
02.01.13	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA 7.0HP	m3	1,798.30
02.01.14	BASE GRANULAR PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO E=0.10M	m2	562.00
02.01.15	BASE GRANULAR PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO E=0.15M	m2	3,633.68
02.01.16	BASE GRANULAR PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO E=0.20M	m2	2,956.17
02.01.17	BASE GRANULAR - MEJORAMIENTO TERRENO, COMPACTADO	m3	596.48
02.01.18	CORTE Y PERFILADO PARA CAVIDAD DE ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m3	183.47
02.01.19	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	7,885.23
02.01.20	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	7,885.23
02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.02.01	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>		
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA F'C= 140 KG/CM2 + 30% PG	m3	25.88
02.02.02	<b>SOLADO DE CONCRETO</b>		
02.02.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, e=0.05m (SOLADO)	m2	2,896.40
02.02.02.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, e=0.10m (SOLADO)	m2	397.07
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ SOLADOS	m2	362.47
02.02.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>		
02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM - SOBRECIMIENTO	m3	43.63
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ SOBRECIMIENTO	m2	475.38
02.02.04	<b>GRADAS Y RAMPAS</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martín Huilahualla Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



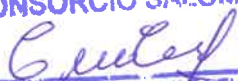
Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/ GRADAS Y RAMPAS	m3	0.32
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS Y RAMPAS	m2	1.01
02.02.05	<b>FALSO PISO</b>		
02.02.05.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2, PARA FALSO PISO e=0.10m	m2	2,415.85
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.01.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (ZAPATAS)	m3	67.81
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA	m2	102.40
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6,462.87
02.03.02	<b>PLATEA DE CIMENTACION</b>		
02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (PLATEA DE CIMENTACION)	m3	1,026.57
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/PLATEA DE CIMENTACION	m2	330.24
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	60,762.18
02.03.03	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>		
02.03.03.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (VIGA DE CIMENTACION)	m3	6.65
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CIMENTACION	m2	12.59
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	25,394.02
02.03.04	<b>VIGA DE CONEXION</b>		
02.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGA DE CONEXION)	m3	0.43
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CONEXION	m2	4.08
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	82.20
02.03.05	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>		
02.03.05.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C=210 kg/cm2	m3	69.31
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	578.80
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,558.78
02.03.06	<b>COLUMNAS</b>		
02.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (COLUMNAS)	m3	265.90
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	3,261.92
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	50,829.39
02.03.07	<b>VIGAS</b>		
02.03.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGAS)	m3	261.84
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	1,937.85
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	39,916.04
02.03.08	<b>LOSAS MACIZAS</b>		
02.03.08.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS	m3	20.10
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	100.52
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,397.24
02.03.09	<b>LOSA ALIGERADAS</b>		
02.03.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (LOSA ALIGERADA)	m3	269.28
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	2,983.76
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	19,861.47
02.03.09.04	LADRILLO HUECO DE 30x30x15cm, EN LOSA ALIGERADA	und	25,937.08
02.03.10	<b>ESCALERAS</b>		
02.03.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (ESCALERA)	m3	18.75
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ESCALERA)	m2	180.16
02.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,538.91
02.03.11	<b>CISTERNA SUBTERRANEA</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuada Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



Item	Descripción	Und.	Metrado
02.03.11.01	CONCRETO F'C=280 kg/cm <sup>2</sup> (CISTERNA) CON IMPERMEABILIZANTE	m3	33.82
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CISTERNA)	m2	124.73
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,364.23
02.03.12	<b>TANQUE ELEVADO</b>		
02.03.12.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (TANQUE ELEVADO) CON IMPERMEABILIZANTE	m3	10.26
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	113.26
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	917.43
02.03.13	<b>LOSA DEPORTIVA</b>		
02.03.13.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm <sup>2</sup> , EN LOSA DEPORTIVA	m3	247.79
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA	m2	193.14
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6,766.76
02.03.14	<b>ESCENARIO Y TRIBUNAS</b>		
02.03.14.01	<b>ESCENARIO</b>		
02.03.14.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN ESCENARIO	m3	60.84
02.03.14.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCENARIO	m2	348.71
02.03.14.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,667.30
02.03.14.02	<b>TRIBUNAS</b>		
02.03.14.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN TRIBUNAS	m3	94.26
02.03.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TRIBUNA	m2	510.90
02.03.14.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,576.61
02.03.15	<b>CIMENTACION Y PEDESTALES (COBERTURA PATIO CENTRAL Y LOSA DE USOS MULTIPLES)</b>		
02.03.15.01	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.15.01.01	CONCRETO F'C=310 KG/CM2, EN ZAPATAS	m3	75.00
02.03.15.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	120.00
02.03.15.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,180.96
02.03.15.02	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>		
02.03.15.02.01	CONCRETO F'C=310 KG/CM2 (VIGA DE CIMENTACION)	m3	14.71
02.03.15.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGA DE CIMENTACION	m2	49.03
02.03.15.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,167.69
02.03.15.03	<b>PEDESTALES</b>		
02.03.15.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PEDESTALES)	m3	18.00
02.03.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES	m2	144.00
02.03.15.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,233.36
02.03.16	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
02.03.16.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.03.16.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO	m3	524.96
02.03.16.01.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION EN AREA (FONDO) DE CIMENTACION	m2	299.13
02.03.16.01.03	SUMINISTRO Y INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 02	m2	1,113.18
02.03.16.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVER TAMAÑO MAX. 4"	m3	168.88
02.03.16.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE E=0.75MM	m2	296.73
02.03.16.01.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA 4.0HP	m3	91.56
02.03.16.01.07	BASE GRANULAR - MEJORAMIENTO TERRENO, COMPACTADO	m3	79.01
02.03.16.01.08	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	656.20
02.03.16.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	656.20
02.03.16.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
02.03.16.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100kg/cm <sup>2</sup> , e=0.10m	m2	296.73

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuafía Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO






Item	Descripción	Und.	Metrado
02.03.16.02.02	CONCRETO CICLOPEO FC= 140 KG/CM2+30% PG	m3	178.04
02.03.16.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTO	m2	508.68
02.03.16.02.04	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8+25% PM	m3	23.13
02.03.16.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	339.04
02.03.16.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
02.03.16.03.01	<b>VIGA DE CONEXION</b>		
02.03.16.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGA DE CONEXION)	m3	18.76
02.03.16.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CONEXION	m2	296.66
02.03.16.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,439.07
02.03.16.03.02	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.16.03.02.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (ZAPATAS)	m3	3.46
02.03.16.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA	m2	5.28
02.03.16.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	104.16
02.03.16.03.03	<b>COLUMNAS DE CONFINAMIENTO</b>		
02.03.16.03.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (COLUMNAS DE CONFINAMIENTO)	m3	35.51
02.03.16.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL(COLUMNA DE CONFINAMIENTO)	m2	429.06
02.03.16.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,598.39
02.03.16.03.04	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>		
02.03.16.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGA DE CONFINAMIENTO)	m3	11.58
02.03.16.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL(VIGA DE CONFINAMIENTO)	m2	192.08
02.03.16.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	569.99
02.03.17	<b>COLUMNAS - TANQUE ELEVADO</b>		
02.03.17.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (COLUMNAS)	m3	16.20
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	150.40
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,728.47
02.03.18	<b>VIGAS - TANQUE ELEVADO</b>		
02.03.18.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (VIGAS)	m3	4.23
02.03.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	41.40
02.03.18.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	377.39
02.04	<b>VARIOS</b>		
02.04.01	MESADA DE CONCRETO P/TALLERES Y LABORATORIO A=1.00M TERMINADO	m	26.00
02.04.02	MESADA DE CONCRETO P/SERVICIOS HIGIENICOS Y COCINA A=0.60M TERMINADO	m	32.65
02.04.03	JUNTA POLIESTIRENO e=2" EN JUNTA SISMICA	m2	130.88
02.04.04	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE 1"	m	118.80
02.04.05	GRUTA DE CONCRETO	und	1.00
02.04.06	PEDESTAL DE CONCRETO PARA BUSTOS	und	1.00
02.04.07	WATER STOP DE PVC DE 9"	m	34.00
02.04.08	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIE A BASE DE CEMENTO, ARIDOS Y ADITIVOS	m2	201.53
02.05	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
02.05.01	<b>CUBIERTA - AUDITORIO</b>		
02.05.01.01	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-01	und	1.00
02.05.01.02	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-02	und	1.00
02.05.01.03	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-03	und	1.00
02.05.01.04	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-04	und	1.00
02.05.01.05	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-05	und	1.00

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GARCIA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO


Item	Descripción	Und.	Metrado
02.05.01.06	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VM-06	und	2.00
02.05.01.07	ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETA METALICAS VT-01	und	1.00
02.05.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS	m	540.00
02.05.01.09	CRUZ DE SAN ANDREZ	m	476.09
02.05.02	<b>CUBIERTA - LOSA DEPORTIVA DE USO MULTIPLES</b>		
02.05.02.01	COLUMNAS METALICAS ESTRUCTURAL DE 10"x10"x8mm	und	12.00
02.05.02.02	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGAS PRINCIPAL METALICA TIPO ARCO	und	6.00
02.05.02.03	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETAS METALICAS V-1	und	4.00
02.05.02.04	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETAS METALICAS V-2	und	6.00
02.05.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS	m	951.20
02.05.02.06	TENSORES DE 1 3/4"	m	181.50
02.05.02.07	TEMPLADORES DE 5/8"	m	130.14
02.05.02.08	CRUZ DE SAN ANDREZ	m	499.89
02.05.03	<b>CUBIERTA - PATIO CENTRAL</b>		
02.05.03.01	COLUMNAS METALICAS ESTRUCTURAL DE 10"x10"x8mm	und	12.00
02.05.03.02	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGAS PRINCIPAL METALICA TIPO ARCO	und	6.00
02.05.03.03	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGUETAS METALICAS V-1	und	10.00
02.05.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS	m	770.00
02.05.03.05	TENSORES DE 1 3/4"	m	181.50
02.05.03.06	TEMPLADORES DE 5/8"	m	119.94
02.05.03.07	CRUZ DE SAN ANDREZ	m	459.00
02.05.04	<b>CUBIERTA ESCENARIO (PATIO CENTRAL)</b>		
02.05.04.01	COLUMNAS METALICA CUADRADA DE 3"x3"	und	13.00
02.05.04.02	ARMADO Y MONTAJE DE VIGA METALICAS VM-01	und	3.00
02.05.04.03	ARMADO Y MONTAJE DE VIGA METALICAS VM-02	und	2.00
02.05.04.04	ARMADO Y MONTAJE DE VIGA METALICAS VM-03	und	4.00
02.05.04.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CUADRADO METALICO DE 2"x2"	m	133.00
02.05.04.06	ARMADO Y MONTAJE DE CUPULA DE ACERO(SEGUN DISEÑO)	und	1.00
02.05.05	<b>CUBIERTA AREA DE INGRESO PRINCIPAL</b>		
02.05.05.01	COLUMNAS METALICAS CIRCULAR DE 4", e=2.5mm	und	6.00
02.05.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RECTANGULAR DE METALICO DE 4"x3", e=2.5mm	m	45.05
02.05.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CUADRADO METALICO DE 2"x2"	m	53.10
02.05.06	<b>COBERTURAS</b>		
02.05.06.01	COBERTURA CON ALUZINC TR4	m2	2,388.34
02.05.06.02	COBERTURA CON LONA	m2	102.48
02.05.06.03	INSTALACION DE MALLA RASCHEL 90% SOMBRA	m2	81.86
03	<b>ARQUITECTURA</b>		
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>		
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO V DE 18 HUECOS 13x24x9cm (CABEZA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	816.10
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x23x9cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	2,630.27
03.01.03	MURO DE LADRILLO PANDERETA 12x23x10cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	84.74
03.01.04	MUROS DE DRYWALL	m2	92.72
03.01.05	MURO DE TABIQUERIA LIVIANA(POLICARBONATO DE COLOR)	m2	82.02
03.01.06	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL DE 1/4" EN MUROS	kg	2,466.11
03.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martín N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
03.02.01	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES, C:A 1:5	m2	677.30
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (1ER PISO)	m2	1,762.72
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (2DO NIVEL)	m2	731.49
03.02.04	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	2,732.82
03.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	3,191.08
03.02.06	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	1,858.06
03.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	53.07
03.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	122.93
03.02.09	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (PUERTAS)	m	597.58
03.02.10	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (VENTANAS)	m	1,318.99
03.02.11	BRUÑAS SEGÚN DETALLE (1x1 cm)	m	3,993.96
03.02.12	REVESTIMIENTO DE GRADAS, PASO Y CONTRAPASO INCL. BRUÑA	m2	72.77
03.02.13	TARRAJEO DE MURO DE SOGA-LADRILLO KING-KONG 23X12.5X9 CM INCLUYE SOBRECIMIENTO Y VIGA	m2	2,146.96
03.02.14	VESTIDURAS DE DERRAME DE VIGA-SUPERIOR	m	337.33
03.02.15	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS DE TANQUE ELEVADO MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	256.22
03.03	<b>CIELORRASOS</b>		
03.03.01	CIELO RASO CON TARRAJEO DE CEMENTO C:A 1:5 E=1.5cm	m2	2,695.27
03.03.02	FALSO CIELO RASO CON PANELES ACUSTICOS DE 2"	m2	65.43
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
03.04.01	<b>CONTRAPISOS</b>		
03.04.01.01	CONTRAPISO 40 MM, C:A 1:5	m2	3,170.69
03.04.02	<b>PISOS</b>		
03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE - COLOR MARFIL)	m2	2,461.37
03.04.02.02	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE - NEVADA BLANCO)	m2	357.27
03.04.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO, BRUÑADO 1X1 cm	m2	131.58
03.04.02.04	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO, BRUÑADO 1X1 cm	m2	3,002.70
03.04.02.05	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE ESCALERAS	m2	89.79
03.04.02.06	PISO PARQUET	m2	190.77
03.04.02.07	PISO DE CONCRETO TAPIZADO	m2	289.29
03.04.03	<b>SARDINEL PERALTADO</b>		
03.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA SARDINEL PERALTADO	m3	12.41
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/SARDINEL PERALTADO	m2	215.76
03.04.03.03	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1"	m	90.00
03.04.04	<b>SARDINEL SUMERGIDO</b>		
03.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, P/SARDINEL SUMERGIDO	m3	11.26
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/SARDINEL SUMERGIDO	m2	225.28
03.04.04.03	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1"	m	108.00
03.04.05	<b>VEREDAS</b>		
03.04.05.01	CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/VEREDA e=0.15M, FROT. Y BRUÑADO	m2	630.98
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	92.37
03.04.05.03	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1"	m	309.47
03.04.06	<b>ADOQUINADO</b>		
03.04.06.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	886.14
03.04.06.02	CONFORMACION DE BASE GRANULAR PARA ADOQUIN E=0.15m	m2	886.14
03.04.06.03	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05m	m2	886.14

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
03.04.06.04	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 6x20x10 CM, DE ALTO TRANSITO	m2	886.14
03.04.06.05	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	886.14
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>		
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO (0.45x0.45m), H=2.10m	m2	820.93
03.05.01.02	ZOCALO DE PANELES DE ESPUMA ACUSTICA FONOABSORBENTE	m2	122.64
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>		
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO H=0.10m	m	1,367.62
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30m	m	592.87
03.06	<b>COBERTURAS CON LADRILLO PASTELERO</b>		
03.06.01	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO CON MORTERO DE CEMENTO	m2	2,676.48
03.06.02	IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA	m2	2,676.48
03.06.03	CANAleta IMPERMEABILIZANTE 1/2 CAÑA DE Ø=3" EN TECHO LAD. PASTELERO	m	289.89
03.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
03.07.01	PUERTA DE MADERA APANELADA, ACABADO CON SELLADOR BARNIZADA MARINO NATURAL	m2	174.21
03.07.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA, ACABADO CON SELLADOR, BARNIZADA MARINO NATURAL	m2	104.80
03.07.03	PUERTA VAIVEN DE MADERA CONTRAPLACADA ACUSTICO	m2	20.85
03.07.04	DIVISION DE SS.HH CON TABLERO DE MELAMINE DE 18mm	m2	141.02
03.07.05	PERGOLA SEGUN DISEÑO Y DETALLE	und	1.00
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
03.08.01	PUERTA PRINCIPAL DE F*G° C/PERFILES 3/16	m2	47.31
03.08.02	PUERTA METALICA DE 1.1x2.80m (INGRESO PEATONAL)	m2	3.24
03.08.03	PUERTA CASETA DE ELECTROBOMBA CISTERNA	m2	2.60
03.08.04	PUERTA ENROLLABLE METALICO DE 2.40x2.10m	m2	6.88
03.08.05	PUERTA METALICA PLEGADIZA	m2	30.53
03.08.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO	m2	22.50
03.08.07	PUERTAS CON MARCO DE ALUMINIO	m2	23.32
03.08.08	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO 6mm	m2	546.67
03.08.09	PROTECTOR METÁLICO PARA VENTANA	m2	107.79
03.08.10	PROTECTOR METÁLICO CORREDIZO 1.30 M X 2.20 M PARA PUERTA	m2	11.44
03.08.11	CANTONERA DE FIERRO ESTRIADO EN ESCALERA	m	109.44
03.08.12	PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8"	m	75.50
03.08.13	BARRA DE APOYO DE DISCAPACITADOS Ø1"	und	2.00
03.08.14	PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8" (ZONA DE BUTACAS)	m	14.57
03.08.15	PASAMANO PARA SS.HH	und	9.00
03.08.16	CERCO CON MALLA OLIMPICA	m	185.55
03.08.17	TAPA METALICA DE INSPECCION	und	2.00
03.09	<b>CERRAJERIA</b>		
03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	127.00
03.09.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 5"x5"	pza	204.00
03.09.03	CERRADURA SERIE 900 BLINDADA TRES GOLPES	und	47.00
03.09.04	CERRADURA TIPO POMO	und	38.00
03.09.05	CERRADURA PARA PUERTA DE VIDRIO	und	11.00
03.09.06	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	652.00
03.09.07	MANIJA DE PUERTA DE VIDRIO DE ACERO INOXIDABLES	und	6.00

**CONSORCIO SALOMON**  
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martín N. Huillahuáña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
03.10	PINTURA		
03.10.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO (2 MANOS)	m2	2,695.27
03.10.02	PINTURA LATEX EN VIGA (2 MANOS)	m2	1,858.12
03.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS, EN INTERIOR Y EXTERIOR (2 MANOS)	m2	9,870.31
03.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A PARTIR 2do PISO (2 MANOS)	m2	731.49
03.10.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	m	589.18
03.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	561.84
03.10.07	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PROTECTOR DE VENTANA	m2	360.00
03.10.08	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PUERTAS METALICAS	m2	100.86
03.10.09	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE FULBITO, COLOR BLANCO	m	210.00
03.10.10	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE VOLEY, COLOR AMARILLO	m	142.40
03.10.11	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE BASQUET, COLOR NARANJA	m	204.40
03.11	VARIOS		
03.11.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	m	543.70
03.11.02	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	736.00
03.11.03	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO	m	736.00
03.11.04	REVESTIMIENTO CON PORCELANATO 60 x 60m COLOR NEVADA BLANCO(MESADA EN SS.HH)	m2	18.98
03.11.05	REVESTIMIENTO CON PORCELANATO 60m x 60m COLOR NEVADA BLANCO(MESADA DE TRABAJO)	m2	37.83
03.11.06	TAPA JUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)	m	39.60
03.11.07	ASTA DE BANDERA	und	1.00
03.11.08	INSTALACION DE BUSTO	und	1.00
03.11.09	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO PARA BASQUET S/DISEÑO	und	4.00
03.11.10	APROVISION Y COLOCACION DE NET CON PARANTES DE 2" PARA VOLEY	und	2.00
03.11.11	BANCA COLONIAL DE MADERA TORNILLO, CON SOPORTE METALICO	und	8.00
03.11.12	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA H=0.20m, EN TIERRA DE CHACRA	m2	1,894.95
03.11.13	SEMBRADO DE PLANTAS	und	107.00
03.11.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONFITILLO	m2	1,114.65
03.11.15	BEBEDEROS	und	3.00
03.11.16	BANCA DE CONCRETO RECTANGULAR DE 0.32x2.62M	und	4.00
03.11.17	BANCA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO EXPUESTO	und	3.00
03.11.18	HITO CENTRAL DE CONCRETO PULIDO	und	1.00
03.11.19	CONFORMACION Y RELLENO CON TIERRA VEGETAL E=0.15 M	m2	1,919.14
03.11.20	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS, EN INTERIOR Y EXTERIOR (2 MANOS)	m2	1,495.39
03.11.21	REPOSICION DE VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE CERRADURAS Y VIDRIO	m2	165.10
03.11.22	PANELES ESCENOGRAFICOS	m2	83.96
03.11.23	TECHO LIVIANO DE DRYWALL	m2	5.90
03.11.24	MESADA EN ZONA DE HERRAMIENTAS	m2	2.68
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	51.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO COLOR BLANCO TIPO CADET O SIMILAR	und	29.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN	und	42.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL	und	9.00


**CONSORCIO SALOMON**  
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin Huilahuafía Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



Item	Descripción	Und.	Metrado
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 02 POZAS CON ESCURRIDOR	und	1.00
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA DE 0.40x0.75m	und	4.00
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA (Incluye llave y accesorios)	und	7.00
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA SIMPLE DE 15x15 DE LOSA BLANCA	und	16.00
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERA DE LOSA BLANCA BARRA PLASTICA	und	7.00
04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA BLANCA	und	51.00
04.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR	und	3.00
04.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO DE BRONCE	und	12.00
04.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
04.02.01	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"	pto	51.00
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"	pto	29.00
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"	pto	72.00
04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"	pto	7.00
04.02.02	<b>REDES DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION</b>		
04.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
04.02.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA REDES DE AGUA	m	473.00
04.02.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	473.00
04.02.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	473.00
04.02.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DED ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	473.00
04.02.02.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	85.14
04.02.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUJO MANUAL	m3	106.43
04.02.02.02	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>		
04.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA	m	46.85
04.02.02.03	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
04.02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3" AGUA FRIA	m	16.73
04.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 2 1/2" AGUA FRIA	m	57.73
04.02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 2" AGUA FRIA	m	157.14
04.02.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2" AGUA FRIA	m	51.15
04.02.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA	m	107.92
04.02.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA	m	128.35
04.02.02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA	m	390.70
04.02.02.04	<b>ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA</b>		
04.02.02.04.01	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 2"	und	4.00
04.02.02.04.02	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 2 1/2"	und	1.00
04.02.02.04.03	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1 1/2"	und	5.00
04.02.02.04.04	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1"	und	91.00
04.02.02.04.05	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 3/4"	und	55.00
04.02.02.04.06	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1/2"	und	209.00
04.02.02.04.07	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 2 1/2"	und	1.00
04.02.02.04.08	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 2"	und	1.00
04.02.02.04.09	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 1 1/2"	und	2.00
04.02.02.04.10	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 1/2"	und	1.00

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO






Item	Descripción	Und.	Metrado
04.02.02.04.11	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2 1/2" A 2"	und	1.00
04.02.02.04.12	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00
04.02.02.04.13	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2 1/2" A 1/2"	und	1.00
04.02.02.04.14	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2" A 1"	und	3.00
04.02.02.04.15	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2" A 3/4"	und	2.00
04.02.02.04.16	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1 1/2" A 1"	und	3.00
04.02.02.04.17	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1 1/2" A 3/4"	und	1.00
04.02.02.04.18	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"	und	32.00
04.02.02.04.19	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 1/2"	und	19.00
04.02.02.04.20	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3/4" A 1/2"	und	69.00
04.02.02.04.21	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3"	und	4.00
04.02.02.04.22	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 2 1/2"	und	4.00
04.02.02.04.23	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 2"	und	6.00
04.02.02.04.24	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1 1/2"	und	3.00
04.02.02.04.25	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1"	und	41.00
04.02.02.04.26	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3/4"	und	50.00
04.02.02.04.27	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1/2"	und	58.00
04.02.03	<b>VALVULAS</b>		
04.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1"	und	17.00
04.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4"	und	12.00
04.02.03.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	12.00
04.02.03.04	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	41.00
04.02.03.05	GRIFO DE RIEGO ESFERICO DE BRONCE DE 1/2"	und	3.00
04.02.04	<b>PRUEBAS SANITARIAS</b>		
04.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	956.57
04.02.05	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES</b>		
04.02.05.01	CISTERNA - ACCESORIOS 2 1/2"	und	1.00
04.02.05.02	TANQUES- ACCESORIOS 3"	und	1.00
04.02.05.03	TANQUES- ACCESORIOS 2"	und	1.00
04.02.05.04	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q= 279.66 LPM, HDT=25.00m. POT=2.5 HP INC. TABLERO DE CONTROL.	und	1.00
04.02.06	<b>OTRAS INSTALACIONES</b>		
04.02.06.01	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00
04.03	<b>DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>		
04.03.01	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 4" PARA INODORO	pto	51.00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA URINARIO	pto	29.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO	pto	69.00
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA DUCHA	pto	7.00
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"	pto	32.00
04.03.01.06	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	pto	39.00
04.03.02	<b>SALIDA DE VENTILACION</b>		
04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	126.00
04.03.03	<b>REDES DE DERIVACION</b>		
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC CP 4"	m	40.00
04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC CP 2"	m	60.00
04.03.04	<b>ADITAMIENTOS VARIOS</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Martin N. Avilahuña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	und	32.00
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	39.00
04.03.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION, 2" PVC	und	27.00
04.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION, 4" PVC	und	4.00
04.03.05	<b>REDES COLECTORAS</b>		
04.03.05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
04.03.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE DESAGUE	m	314.69
04.03.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	314.69
04.03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	314.69
04.03.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	314.69
04.03.05.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	75.53
04.03.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	m3	15.11
04.03.05.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE</b>		
04.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CP 6"	m	88.00
04.03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CP 4"	m	193.00
04.03.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CP 3"	m	60.00
04.03.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGUE</b>		
04.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC CP 4"	und	54.00
04.03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC CP 4"x2"	und	84.00
04.03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC CP 2"	und	46.00
04.03.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC CP 4"	und	43.00
04.03.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC CP 2"	und	73.00
04.03.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC CP 4"	und	17.00
04.03.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC CP 2"	und	122.00
04.03.05.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC CP DE 2"	und	80.00
04.03.05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC CP DE 4"	und	14.00
04.03.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC CP DE 4" A 2"	und	53.00
04.03.06	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>		
04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE	und	35.00
04.03.07	<b>OTROS</b>		
04.03.07.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE DESAGUE	und	1.00
04.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE DESAGUE	m	441.00
04.04	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>		
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA DRENAJE PLUVIAL	m	128.45
04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	128.45
04.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	128.45
04.04.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	128.45
04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	m3	6.17
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC CP 4"	m	128.45
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC CP 4"	und	23.00
04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC CP 4"	und	8.00
04.04.09	CANAleta DE PLANCH DE FIERRO GALVANIZADA	m	64.64
04.04.10	ABRAZADERA DE FIJACION TIPICA F°G° E=1/8" DE 4"	und	36.00
04.04.11	CAJA DE REGISTRO(0.30X0.60m), C/REJILLA METALICA	und	2.00
04.05	<b>DRENAJE CON PAQUETE DE GRAVA</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



Item	Descripción	Und.	Metrado
04.05.01	EXCAVACION DE ZANJA (DRENAJE DRENAJE CON PAQUETE DE GRAVA)	m3	5.00
04.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	m3	5.00
04.05.03	MATERIAL DE FILTRO	m3	5.00
04.06	<b>OTROS</b>		
04.06.01	ESCALERA TIPO GATO DE ACERO INOXIDABLE EN CISTERNA	und	1.00
04.06.02	ESCALERA TIPO GATO DE ACERO INOXIDABLE EN CISTERNA	und	1.00
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS</b>		
05.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>		
05.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	651.00
05.01.02	SALIDA DE SPOT LIGHT	pto	100.00
05.01.03	SALIDA PARA BRAQUETES	pto	7.00
05.01.04	SALIDA DE ILUMINACION REFLECTOR LED DE 400 WATTS	pto	22.00
05.01.05	SALIDA DE ILUMINACION REFLECTOR DE 165 WATTS (4EM550)	pto	6.00
05.01.06	SALIDA DE ILUMINACION REFLECTOR DE 129 WATTS (BSP390)	pto	48.00
05.01.07	SALIDA DE ILUMINACION EN POSTES ORNAMENTALES	pto	3.00
05.01.08	SALIDA DE ILUMINACION EN POSTES DE CONCRETO (PASTORALES)	pto	41.00
05.01.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	67.00
05.01.10	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	38.00
05.01.11	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	10.00
05.01.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR DOBLE	pto	34.00
05.01.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	pto	179.00
05.01.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA, EMPOTRADO EN PISO	pto	10.00
05.01.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE L/TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	15.00
05.01.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DE LUCES DE EMERGENCIA	pto	69.00
05.01.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON L/TIERRA, EMPOTRADO EN PISO, T. ESTABILIZADO	pto	116.00
05.01.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON L/TIERRA, EMPOTRADO EN PARED, T. ESTABILIZADO	pto	68.00
05.01.19	SALIDA PARA CAMPANAS Y EXTRACTORAS	pto	3.00
05.01.20	SALIDA PARA CAJA DE PASE F°G°DE 100x55x50 mm	pto	15.00
05.01.21	SALIDA PARA CAJA DE PASE F°G°DE 100x100x50 mm	pto	6.00
05.01.22	SALIDA PARA CAJA DE PASE F°G°DE 300x300x150 mm	pto	24.00
05.02	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>		
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELECTRICAS Hprom. 0.60m	m3	513.86
05.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS	m3	343.29
05.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	213.21
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO) REND.=280 m3/dia	m3	213.21
05.02.05	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=100 mm	m	40.00
05.02.06	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=65 mm	m	499.00
05.02.07	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=40 mm	m	269.00
05.02.08	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=35 mm	m	392.00
05.02.09	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=25mm	m	263.00
05.02.10	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=20mm	m	850.00
05.02.11	TUBERIA CONDUIT DE 50mm (EMT)	m	85.00
05.03	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>		
05.03.01	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x120mm2 + 1x35mm2(T)	m	36.00
05.03.02	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x95mm2 + 1x35mm2(T)	m	189.00

**CONSORCIO SALOMON**
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Martin N. Huilahuasá Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



Item	Descripción	Und.	Metrado
05.03.03	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x70mm2 + 1x16mm2(T)	m	152.00
05.03.04	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x50mm2 + 1x35mm2	m	6.30
05.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x35mm2 + 1x25mm2 (T)	m	293.00
05.03.06	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x25mm2 + 1x16mm2 (T)	m	422.00
05.03.07	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x16mm2 + 1x10mm2 (T)	m	592.00
05.03.08	SUMINISTRO E INST. DE CABLE N2XH 3-1x10mm2 + 1x10mm2(T)	m	1,094.15
05.03.09	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 3-1x10mm2 + 1x8mm2 (T)	m	133.15
05.03.10	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 3-1x6mm2 + 1x4mm2 (T)	m	116.00
05.03.11	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 2-1x10mm2 + 1x6mm2 (T)	m	440.70
05.03.12	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 2-1x10mm2 + 1x4mm2 (T)	m	1,291.95
05.03.13	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 2-1x6mm2 + 1x4mm2 (T)	m	232.05
05.03.14	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 2-1x4mm2 + 1x4mm2 (T)	m	755.35
05.03.15	SUMINISTRO E INST. DE CABLE LSOH 2-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 (T)	m	875.00
05.04	<b>BUZONES ELECTRICOS</b>		
05.04.01	BUZON DE CONCRETO PARA RED DE ALIMENTADORES SUBTERRANEO DE 0.80x0.60x0.70m	und	3.00
05.04.02	BUZON DE CONCRETO PARA RED DE ALIMENTADORES SUBTERRANEO DE 0.70x0.60x0.70m	und	21.00
05.05	<b>TABLEROS</b>		
05.05.01	TABLERO TIPO AUTOSOPORTADO DE 0.60x0.60x2.20mt., 220 V. -60 HZ, 84 POLOS	und	1.00
05.05.02	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 48 POLOS	und	1.00
05.05.03	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 36 POLOS	und	2.00
05.05.04	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 24 POLOS	und	10.00
05.05.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 18 POLOS	und	20.00
05.05.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 35 KVA	und	1.00
05.05.07	ESTABILIZADOR DE 30 KVA	und	1.00
05.06	<b>DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICO</b>		
05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x800A MOLDEABLE	und	1.00
05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x160A MOLDEABLE	und	4.00
05.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x125A MOLDEABLE	und	7.00
05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x100A MOLDEABLE	und	8.00
05.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x80A MOLDEABLE	und	8.00
05.06.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x63A MOLDEABLE	und	13.00
05.06.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x50A MOLDEABLE	und	2.00
05.06.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x40A MOLDEABLE	und	15.00
05.06.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x30A MOLDEABLE	und	7.00
05.06.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x20A MOLDEABLE	und	10.00
05.06.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC80N 2X16A	und	71.00
05.06.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC80N 2X20A	und	79.00
05.06.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und	142.00
05.06.14	RELOJ HORARIO	und	7.00
05.06.15	CONTACTOR 20A	und	7.00
05.06.16	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 100/5AMP	und	3.00
05.06.17	ANALIZADOR DE REDES (MULTIFUNCION)	und	1.00
05.06.18	FUSIBLES Y ACCESORIOS	und	1.00
05.07	<b>INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>		
05.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	14.00
05.08	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>		

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuana Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO



Item	Descripción	Und.	Metrado
05.08.01	<b>LUMINARIAS</b>		
05.08.01.01	LUMINARIA ADOSAR CON CUERPO POLICARBONATO LED 48W 4000K 43000Lm	und	531.00
05.08.01.02	LUMINARIA HERMETICA PARA ADOSAR, CUERPO POLICARBONATO, LED 32W 220V 4000K 440Lm	und	114.00
05.08.01.03	LUMINARIA TIPO DOWLIGHT PARA EMPOTRAR DE 18W	und	122.00
05.08.01.04	LUMINARIA ADOSAR CON CUERPO DE ALUMINIO, REFLECTOR Y LAMPARA LED 39W/4000K/1700Lm/CRI90	und	7.00
05.08.01.05	LUZ DE EMERGENCIA 204Lm CON LAMPARA LED 2x1.20W 220V 60Hz CON BATERIA NIQUEL-CADMIUM, AUTONOMIA 90MIN	und	69.00
05.08.01.06	EQUIPO TIPO ORNAMENTAL DE 150W(HPB700) INC. POSTE METALICO	und	3.00
05.08.01.07	POSTE DE C.A.C. 8/200/150/270, CON UN PASTORAL DE F°G° Y CON LAMPARA LED DE 63W/8900Lm/CRI>70	und	34.00
05.08.01.08	POSTE DE C.A.C. 8/200/150/270, CON DOS PASTORAL DE F°G° Y CON LAMPARA LED DE 63W/8900Lm/CRI>70	und	2.00
05.08.02	<b>REFLECTORES</b>		
05.08.02.01	EQUIPO REFLECTOR PARA COLGAR, CUERPO ALUMINIO INYECCION, DIFUSOR DE 4MM Y LAMPARA LED 187W/400°K/25920Lm	und	48.00
05.08.02.02	EQUIPO TIPO REFLECTOR DE 165W (4EM550)	und	48.00
05.08.02.03	EQUIPO REFLECTOR PARA COLGAR, CUERPO ALUMINIO, DIFUSOR DE 4MM Y LAMPARA LED 187W/400°K/25920Lm	und	32.00
05.09	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>		
05.09.01	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)	und	14.00
05.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITOS ELECTRICOS)	und	34.00
05.10	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>		
05.10.01	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b>		
05.10.01.01	SALIDA PARA LINEA DE INTERNET	pto	1.00
05.10.01.02	SALIDA DOBLE CON DOS CONECTORES RJ45 CAT 6A(TELEFONO,IP Y DATA)	pto	6.00
05.10.01.03	CABLE F/UTP CAT. 6A(CCTV)	m	120.00
05.10.01.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=3/4"	m	945.00
05.10.01.05	CAJA DE F°G° 150x150x100mm. INCLUYE TAPA	und	3.00
05.10.01.06	CORDONES DE PARCHEO (PATCH CORD) CAT. 6A (3m)	und	30.00
05.10.01.07	SALIDA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CON DOBLE CONECTOR RJ45	und	53.00
05.10.01.08	SALIDA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DOBLE CON CONECTOR RJ45 INTERNET + RJ11 TELEFONO	und	6.00
05.10.02	<b>SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS</b>		
05.10.02.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA	pto	30.00
05.10.02.02	SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00
05.10.02.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL SIMPLE	pto	1.00
05.10.02.04	SALIDA PARA DIFUSOR DE SONIDO C/ LUZ ESTROBOSCOPICA	pto	2.00
05.10.02.05	CABLE FPL 2x16AWG	m	1,208.00
05.10.02.06	SALIDA PARA CAJA DE PASE F°G°DE 200x200x100 mm	pto	14.00
05.10.02.07	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELECTRICAS Hprom. 0.60m	m3	90.60
05.10.02.08	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS	m3	75.50
05.10.02.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	22.65
05.10.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO) REND.=280 m3/dia	m3	22.65
05.10.02.11	BUZON DE CONCRETO PARA RED DE ALIMENTADORES SUBTERRANEO DE 0.70x0.60x0.70m	und	15.00
05.10.03	<b>PROYECTORES Y PANTALLAS</b>		
05.10.03.01	SALIDA DE PROYECTOR HDMI	pto	6.00
05.10.03.02	SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR	pto	8.00
05.10.03.03	SALIDA Y MONITOR DEL SISTEMA DE VIDEO DE VIGILANCIA	pto	2.00

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GLAZARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martín N. Huilahuáña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO





Item	Descripción	Und.	Metrado
05.10.03.04	TOMA CORRIENTE COAXIAL TIPO F PARA TV	und	2.00
06	<b>MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS</b>		
06.01	<b>MOBILIARIOS</b>		
06.01.01	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	690.00
06.01.02	MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m	und	690.00
06.01.03	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	und	21.00
06.01.04	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO Y RESPALDO ACOLCHADO TAPIZADO	und	31.00
06.01.05	MESA DE TRABAJO DE MADERA TORNILLO 0.90x0.90x0.76m	und	11.00
06.01.06	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 0.90 x 2.70 x 0.76m	und	1.00
06.01.07	MESA DE TRABAJO P/MAQUINARIAS DE MADERA TORNILLO 0.90 x 1.80 x 0.76m (CEPILLADORA, TORNO, CIERRA CIRCULAR)	und	3.00
06.01.08	MESA PARA COMEDOR DE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE MELAMINE 19mm 140 x 75 x 76cm, EN COLOR HAYA	und	18.00
06.01.09	MESA DE TRABAJO CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE MADERA TORNILLO 1.00 x 2.00 x 0.76m	und	6.00
06.01.10	MESA DE MELAMINE 19mm, 1.40 x 0.55 x 0.76m	und	6.00
06.01.11	MESA METALICA DE COCINA DE 1.00 x 2.00 x 0.76m	und	6.00
06.01.12	BANCO DE MADERA TORNILLO PARA LABORATORIO DIAMETRO DE ASIENTO 30cm, ALTURA 61cm.	und	120.00
06.01.13	SILLA PARA AUDITORIO DE ESTRUCTURA METALICO CON ASIENTO Y RESPALDO ACOLCHONADO TAPIZADO	und	265.00
06.01.14	SILLA PARA COMEDOR DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO, RESPALDO DE MELAMINE 19mm, EN COLOR HAYA.	und	72.00
06.01.15	SILLA PARA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO Y RESPALDO ACOLCHONADO TAPIZADO	und	13.00
06.01.16	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und	2.00
06.01.17	SILLA DE MADERA TORNILLO CON ESPALDAR 0.60 x 0.50 x 0.70m	und	10.00
06.01.18	MUEBLE MODULAR DE 03 ASIENTOS, TAPIZADOS	und	5.00
06.01.19	ARCHIVERO DE MELAMINE DE 0.475 x 0.45 x 1.275m	und	3.00
06.01.20	ARMARIO PARA INSTRUMENTO DE MADERA TORNILLO DE 1.40 x 0.60 x 1.80m	und	9.00
06.01.21	MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm	und	90.00
06.01.22	ARMARIO PARA EQUIPOS(CTA) DE MADERA TORNILLO DE 1.40 x 0.60 x 1.80m	und	3.00
06.01.23	VITRINA PARA GASTRONOMIA 1.20 x 0.60 x 1.80m	und	1.00
06.01.24	MUEBLE ALTO PARA COCINA DE 4.75 x 0.35 x 0.60m	und	1.00
06.01.25	ESTANTERIA PARA OFICINA DE MADERA TORNILLO DE 1.40 x 0.35 x 1.80m	und	6.00
06.01.26	ANAQUEL METALICO DE 5 NIVELES DE 1.76 x 1.20 x 0.50m	und	5.00
06.01.27	ESTANTERIA PARA BIBLIOTECA, TABLONES DE MADERA TORNILLO E=1" DE 3.00 x 0.35 x 1.80m	und	8.00
06.01.28	ESCRITORIO EN "L" DE MELAMINE DE 0.60 x 1.60 x 0.73m	und	2.00
06.01.29	LOCKER METALICO DE CUATRO CASILLEROS CON 16 PUERTAS DE 0.38 x 1.34 x 1.80m	und	5.00
06.02	<b>EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>		
06.02.01	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK	und	1.00
06.02.02	PIZARRA ACRILICA DE 3.50x1.20m	und	25.00
06.02.03	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm	und	25.00
06.02.04	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m	und	1.00
06.02.05	SERVIDOR	und	1.00


**CONSORCIO SALOMON**
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMUN

**Martin N. Huilahuafía Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO





Item	Descripción	Und.	Metrado
06.02.06	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	und	95.00
06.02.07	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	25.00
06.02.08	SOFTWARE WINDOWS PRO 10	und	95.00
06.02.09	SOFTWARE MICROSOFT 365	und	95.00
06.02.10	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00
06.02.11	FOTOCOPIADORA	und	1.00
06.02.12	HORNO SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
06.02.13	COCINA A GAS 02 HORNILLAS, SEMI INDUSTRIAL	und	3.00
06.02.14	REFIGERADORA 318 LITROS	und	1.00
06.02.15	CONGELADORA 318 LITROS	und	1.00
06.02.16	LICUADORA SERIE PROFESIONAL	und	3.00
06.02.17	BATIDORA DE MANO	und	3.00
06.02.18	PARLANTES PARA PATIOS ESCOLAR	und	2.00
06.02.19	EQUIPO DE SONIDO TALLER DE ARTE	und	1.00
06.02.20	EQUIPO DE SONIDO PROFESIONAL PARA AUDITORIO	und	1.00
06.02.21	MICROFONO INALAMBRICOS	und	2.00
06.02.22	AUDIFONOS AURICULARES	und	30.00
06.02.23	CABALLETES PARA LIENZOS	und	30.00
06.02.24	ESMERIL DE 1 HP	und	1.00
06.02.25	MAQUINA DE COSER	und	1.00
06.02.26	SIERRA CIRCULAR	und	1.00
06.02.27	CEPILLADORA (GARLOPA)	und	1.00
06.02.28	TORNILLO DE BANCO	und	3.00
06.02.29	TORNO PARA MADERA	und	1.00
06.02.30	TALADRO ELECTRICO	und	1.00
06.02.31	TALADRO RECARGABLE	und	1.00
06.02.32	MOCHILA FUMIGADORA CAP. 20 lts	und	2.00
06.02.33	TANQUE ROTOPLAST CAP. 1,100 lts	und	1.00
06.02.34	PELOTA DE VOLEY	und	6.00
06.02.35	PELOTA DE FUTBOL	und	6.00
06.02.36	PELOTA DE BASQUET	und	6.00
06.02.37	COLCHONETA PARA EJERCICIOS 1.00 x 2.00m	und	10.00
06.02.38	TABURETE DE MADERA 6 CUERPOS	und	2.00
06.02.39	BARRAS PARALELAS	und	2.00
06.02.40	CONOS PARA ENTRENAMIENTOS DEPORTIVOS	und	24.00
06.02.41	EXTRACTOR DE CAMPANA DE COCINA	und	3.00
06.02.42	CORTINA DE TELON (ESCENARIO AUDITORIO)	und	1.00
06.02.43	TACHO DE PLASTICO 10 lts	und	48.00
06.02.44	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO	und	2.00
06.02.45	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL	und	2.00
06.02.46	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON	und	2.00
06.03	<b>MATERIAL EDUCATIVO</b>		
06.03.01	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	gib	1.00
06.03.02	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	gib	1.00
06.03.03	KITS PARA LABORATORIO DE CTA	gib	1.00
07	<b>SEÑALIZACION Y EVACUACION</b>		

**CONSORCIO SALOMON**  
  
**SERGIO MARTIN GUEVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Huilahuña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	DOC	1.00
07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES	und	57.00
07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION	und	38.00
07.04	SEÑALIZACION - SALIDA DE EMERGENCIA	und	3.00
07.05	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und	57.00
07.06	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS	und	11.00
07.07	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO	und	30.00
07.08	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO	und	62.00
07.09	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und	3.00
07.10	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	und	14.00
07.11	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	69.00
07.12	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUIMICO SECO(ABC) 9kg	und	23.00
07.13	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA	und	8.00
07.14	PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD	m	281.06
08	<b>CAPACITACION Y SOPORTE TECNICO POST PROYECTO</b>		
08.01	CAPACITACION DE LOS ALUMNOS	gib	1.00
08.02	CAPACITACION DE LOS PROFESORES	gib	1.00
08.03	CAPACITACION DEL PERSONAL JERARQUICO	gib	1.00
08.04	CAPACITACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS	gib	1.00
09	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		
09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,110.00
09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,110.00
09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
09.02.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	4,110.00
09.02.02	AFIRMADO DE 0.15m PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	4,110.00
09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
09.03.01	LOSA DE CONCRETO FC=175 kg/cm2, e=10cm	m2	4,110.00
09.04	<b>FLETE</b>		
09.04.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	gib	1.00
09.05	<b>AULAS PREFABRICADAS</b>		
09.05.01	MODULO PREFABBRICADOS PARA AULAS DE 20.0x7.50m	und	1.00
09.05.02	MODULO PREFABBRICADOS PARA AULAS DE 8.80x7.50m	und	11.00
09.05.03	MODULO PREFABBRICADOS PARA AULAS DE 9.0x3.80m	und	1.00
09.05.04	MODULO PREFABRICADO PARA AULAS DE 8.85m x 7.40m	und	8.00
09.05.05	MODULO PREFABRICADO PARA AULAS DE 13.275m x 7.40m	und	1.00
09.06	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
09.06.01	CERCO PERIMETRICO PREFABRICADO DE CONCRETO	m	289.00
09.07	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
09.07.01	PORTON METALICO CON PLANCH LAC E=1.60mm INC. MARCO	und	1.00
09.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS</b>		
09.08.01	INSTALACION SANITARIAS	gib	1.00
09.08.02	INSTALACIONES ELECTRICAS	gib	1.00

**CONSORCIO SALOMON**
  
**SERGIO MARTIN GLAVARA FLORES**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Martin N. Hualahuaña Mamani**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 40345  
 JEFE DE PROYECTO