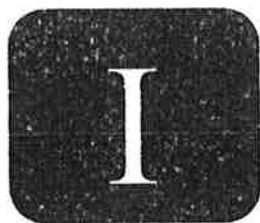




1209

**EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO
DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE
QUINUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI --
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

CAPITULO



RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO
EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA
DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO
DE ANCASH"

1208

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

CAPÍTULO

I

01

RESUMEN EJECUTIVO

Resumen Ejecutivo

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN
EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS –
PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

CUI: N° 2516381

1.3. UBICACIÓN

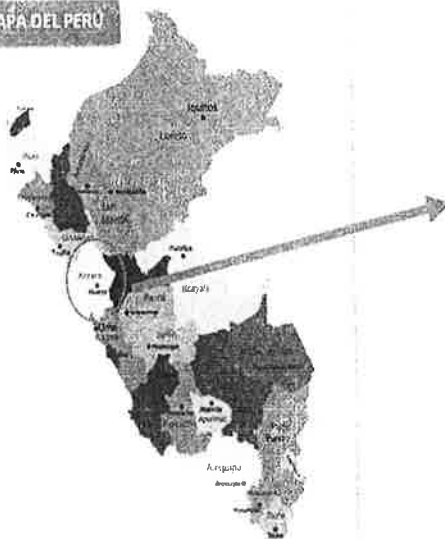
UBICACIÓN POLITICA

- ❖ **Región** : Ancash
- ❖ **Provincia** : Huari
- ❖ **Distrito** : San Marcos
- ❖ **Centro Poblado** : Quinhuaragra
- ❖ **Caserío** : Salvia

Imagen N° 01:

Macro localización de la región de Ancash

MAPA DEL PERÚ



MAPA DE ANCASH



RESUMEN EJECUTIVO



**EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO
EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA
DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO
DE ANCASH"**

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

Imagen N°02:
Plano de ubicación del distrito de San Marcos



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - M. 2
[Signature]
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212637

Imagen N°03:
Plano del Distrito de San Marcos



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
[Signature]
Yaneth Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705

CONDORES DE CHAVIN SALAS S.A.C.
[Signature]
ALFREDO RAFAEL SALAS CADILLO
RUC: 20001473049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

Imagen N°04:
Plano de ubicación del caserío de Salvia



UBICACIÓN GEOGRAFICA: Del Caserío de Salvia

- ❖ Coordenadas UTM WGS 84 Este: 260173.2450 ml.
- ❖ Coordenadas UTM WGS 84 Norte: 8931886.5563 ml.
- ❖ Altitud de 3,507.67 m.s.n.m

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yaneth Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705

1.4. VÍAS DE ACCESO

El acceso al Caserío de Salvia, tomando como punto de partida la ciudad de HUARAZ, se describe en el siguiente cuadro:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HL. N° 2
ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CONDOROS DE CHAVIN SALAS S.A.C.
ALFREDO PADILLA SALAS CADILLO
RUC: 20517474019
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

Cuadro N° 01: Vías de acceso del Centro Poblado de Quinhuaragra.

DESDE	HASTA	TIPO DE VÍA	TIPO DE SERVICIO	DISTANCIA	TIEMPO
Huaraz	Catac	Asfaltada	ómnibus	36 Km	50 min.
Catac	Túnel de Cahuish	Asfaltada	ómnibus	42 Km	60 min.
Túnel de Cahuish	San Marcos	Asfaltada	ómnibus	30 km	90 min.
San Marcos	C.P. Quinhuaragra	Asfaltada	ómnibus	20 km	40 min
TOTAL				128 km	4Hr

1.5. UBICACIÓN DE CANTERAS Y CENTRO DE ABASTO

Para la construcción de las estructuras de concreto del Minicomplejo Deportivo, se ha considerado el transporte de agregados tales como hormigón, arena fina, arena gruesa, piedra seleccionada, piedra chancada, desde las canteras del sector del Rio Santa (cantera Catac) que se encuentran cercanos al margen derecho del rio Santa.

TRAMO	DESCRIPCIÓN DEL TRAMO	DISTANCIA (KM)	TIEMPO DE RECORRIDO EN VOLQUETE (HORA)
CANTERA RIO SANTA CATAc A AL CRUCE DEL CASERIO DE SALVIA	VIA ASFALTADA	108.50	02:30:00
	TOTAL	108.50	02:30:00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

Justificación:

Se realizó la verificación de depósitos de material agregado dentro del distrito de San Marcos y otros distritos cercanos sobre la existencia de depósitos de material agregado con características adecuadas para la construcción, encontrándose restos de minerales (Carbón). Por lo que se ha realizado la inspección ocular de las canteras ubicadas en las riveras del Río



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Yanetli Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 237705



CONDOR DE SHAMBA S.A.C.
ALFREDO TADEO SALAS CADILLO
RUC: 20607473049
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

Santa cercano a la ciudad de Recuay (Distrito Cátac).

Descripción de canteras

a) Cantera Cátac

Ubicación:

La cantera Cátac está ubicada en el Distrito de Cátac de la Provincia de Recuay a 26 km de la ciudad de Huaraz en las riberas del Río Santa.

Accesibilidad:

Cuenta con trocha de acceso desde la carretera San Marcos – Huaraz a unos 0.30 Km. De la carretera.

Tipo de material:

La cantera está conformada por depósitos fluviales, se compone por acumulación de material redondeado heterométricos con matriz grava arenosa (conglomerado) arrastrado y depositados por las aguas del río.

Disponibilidad:

Actualmente la cantera de Cátac se encuentra en funcionamiento teniendo una potencia neta de 16,500m³.

Uso:

Ideal para los terraplenes, base granular TSB, concreto armado entre otros.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

ATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Yaneth Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705



CONDOR DE CHAVIN SALAS S.A.C

ALFREDO TADEO SALAS CADILLO
RUC: 20607473049
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

Cuadro 01: Resumen de características de la Cantera Cátac

CANTERA CATAK	
Ubicación	A 26 Km de la ciudad de Huaraz Este: 233066.70 Norte: 8915128.50
Acceso	0.30 Km desde la carretera asfaltada San Marcos - Huaraz
Potencia Neta	15,000.00m ² x 1.10m = 16,500 m ³
Uso	Terraplén, base granular, TBS, Concreto previo chancado
Tratamiento	El material será procesado con cribas
Material	Piedra y arena
Forma Natural	Canto rodado
Color	Grisáceo
Textura	Ligeramente rugosa 70% y lisa 30%
Dureza	Alta
Rendimiento	72.00% base



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

ATALAYA ALVARADO YESSSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212337



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Yaneth Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 237705

ALFREDO TADEO SALAS CADILLO
RUC: 20607473049
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

región (Recuay), los materiales se han considerado con un costo puesto en obra, los que en su debido momento serán cotizados y comprados de acuerdo a la conveniencia de la obra.

1.6. UBICACIÓN DE BOTADEROS

Todo material proveniente de las zanjas, será utilizado para rellenos de ser el caso, previa selección de las mismas.

Los restantes además de los desmontes serán transportados hacia el botadero de la localidad y en terrenos eriazos a menos de 5 km. Aproximadamente.

1.7. OBJETIVOS


1.7.A. Objetivo General

- Adecuadas condiciones para la prestación del servicio de práctica recreativa y deportiva en el Caserío de Salvia del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.

1.7.B. Objetivo Específico


- Construcción de un campo deportivo (Grass sintético).
- Construcción de graderías.
- Construcción de muros de contención.
- Cobertura de campo deportivo.
- Construcción de Servicios Higiénicos.
- Construcción de Vestuarios y quiosco
- Tanque elevado y cisterna
- Construcción de Cerco perimetrico
- Área de juegos infantiles.
- Gimnasio


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU.
 ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELENE
 INGENIERA CIVIL
 CIP. N° 212837


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Yaneth Paola Loarte Antivo
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 237705

1.8. METAS FÍSICAS

El proyecto contempla las siguientes metas físicas:

 CONDORES DE CHAVIN SALAS S.A.C. ALFREDO ALFARO CADILLO GERENTE GENERAL	RESUMEN EJECUTIVO
---	--------------------------



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

1.8. METAS FÍSICAS

El proyecto contempla las siguientes metas físicas:

DESCRIPCION	TECNOLOGIA	UND.	CANT.
MURO DE CONTENCION	Será muro de contención de concreto armado con una resistencia $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m	215.00
CAMPO DE GRASS SINTETICO	Se construirá un campo de fútbol que constará con el suministro e instalación de Grass sintético, asimismo, contará con arcos metálicos y suministro de pelotas.	m2	607.60
CAMPO DEPORTIVO	Se construirá un campo deportivo de losa de concreto $f_c=175\text{kg/cm}^2$ para vóley.	m2	255.15
COBERTURA METALICA	Se considera la construcción de cobertura con metálica TR4 – rojo $e=0.4\text{mm}$, para campo de Grass sintético c	m2	703.03
GRADERIAS	Se construirá graderías de 3 niveles para el campo de Grass sintético y graderías de 2 niveles en campo de vóley, se realizará con concreto 1:10+30% PG.	m2	108.19
S.S.H.H.	Se construirá un ambiente para S.S.H.H. con el sistema de albañilería confinada.	m2	75.90
VESTUARIOS Y QUIOSCO	Se construirá un ambiente para vestuarios y quiosco bajo el sistema de albañilería confinada.	m2	24.41
TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	Se construirá un sistema de cisterna para alimentar el tanque elevado considerado.	m2	7.30
CERCO PERIMETERICO	Se construirá un cerco perimétrico de albañilería, con acabado cara vista.	m	66.20
AREA DE JUEGOS	Se construirá un área de juegos infantiles, que contará con Grass artificial.	m2	146.87
AREA DE CIRCULACION	El área de circulación contará con rampas de acceso para discapacitados y veredas de circulación.	m2	670.75
AREAS VERDES	Se cuenta con áreas verdes, en las cuales se realizará el sembrado de Grass natural.	m2	155.79

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Paola Loarte Antive
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 207705

CONDOROS DE CHAVIN SALAS S
ALFREDO TAJE SALAS CADILL
RUC: 20607473049
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

1.9. RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01.	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	MES	5.00
01.01.02.	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40M	UND	1.00
01.01.03.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00
01.02.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.02.01.	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
01.02.02.	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.03.	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.04.	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD TEMPORAL EN OBRA	GLB	1.00
01.02.05.	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD OBRA	GLB	1.00
01.02.06.	AGUA PARA CONSUMO	GLB	1.00
01.03.	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL		
01.03.01.	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00
01.04.	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2,495.89
01.04.02.	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	M2	2,495.89
01.04.03.	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	M2	2,495.89
01.04.04.	DESINSTALACION DE CERCO PROTECTOR CON MALLA OLIMPICA	M	79.20
01.04.05.	DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS EXISTENTES	UND	2.00
01.04.06.	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO (LOSA DEPOSITIVA)	M3	70.16
01.04.07.	DEMOLICION DE GRADERIAS DE CONCRETO	M3	56.28
01.04.08.	DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO	M3	4.28
01.04.09.	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE C°C° EXISTENTE	M3	137.31
01.04.10.	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE EXISTENTE	M3	25.60

RESUMEN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUANUCO
ATALAYA ALVARADO Y ESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CONDORRES DE CHAVIN ALASSAC



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

01.04.11.	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE LOS SS.HH. EXISTENTE	M2	52.20
01.04.12.	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DEL LOCAL EXISTENTE	M2	44.75
01.04.13.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	528.89
01.05.	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.05.01.	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
01.06.	FLETE		
01.06.01.	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
01.06.02.	FLETE RURAL	GLB	1.00
02.	ESTRUCTURAS		
02.01.	MURO DE CONTENCION		
02.01.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	2,681.91
02.01.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	700.41
02.01.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1,792.09
02.01.01.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	1,112.27
02.01.02.01.	SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H	M2	635.64
02.01.03.01.	MUROS DE CONTENCION		
02.01.03.01.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	M2	1,719.52
02.01.03.01.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - MUROS	M3	725.20
02.01.03.01.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	61,739.93
02.01.03.02.	VARIOS		
02.01.03.02.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	1,717.12
02.01.04.01.	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1"	M2	57.82
02.01.04.02.	SELLADO DE JUNTAS CON ASFALTO	M	145.10
02.01.05.01.	SISTEMA DE DRENAJE CON TUBERIA PERFORADA	M	161.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Firma: [Firma]
CIP: N° 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARI
Firma: [Firma]
RESUMEN DE OBRAS
GERENTE GENERAL
CIP: N° 212837



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.01.05.02.	MATERIAL DE DRENAJE DE 6"	M3	129.00
02.02.	CAMPO DEPORTIVO		
02.02.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	114.43
02.02.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	869.35
02.02.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	86.28
02.02.01.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	143.04
02.02.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	M2	12.33
02.03.02.02.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SARDINEL	M3	4.25
02.02.02.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PISO	M2	13.14
02.02.02.04.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - PISO	M3	25.52
02.02.02.05.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	261.03
02.03.	COBERTURAS METALICAS		
02.03.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	234.61
02.03.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	123.48
02.03.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	147.31
02.03.01.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	109.13
02.03.02.01.	SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H	M2	123.48
02.03.03.01.	ZAPATAS		
02.03.03.01.01.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ZAPATAS	M3	67.91
02.03.03.01.02.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	2,075.67
02.03.03.02.	COLUMNAS		
02.03.03.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	239.56
02.03.03.02.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS	M3	32.76
02.03.03.02.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	5,336.91



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yacinto Linares Antivo



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

RESUMEN DE OBRAS
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CONDUCES DE CHAVIN DEL AG

AI



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.03.03.03.	VIGAS		
02.03.03.03.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	165.24
02.03.03.03.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS	M3	21.42
02.03.03.03.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	2,014.02
02.03.03.04.	VARIOS		
02.03.03.04.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	526.14
02.03.04.01.	COBERTURA PARA CAMPO DE FULBITO		
02.03.04.01.01.	EMPALME DE COLUMNA C°A° Y ARCO METALICO	UND	14.00
02.03.04.01.02.	VIGUETAS METALICAS 60 x 150 x 4mm	M	825.00
02.03.04.01.03.	TIJERAL METALICO TIPO ARMADURA CURVA PARA CAMPO DE FULBITO	UND	7.00
02.03.04.01.04.	TEMPLADORES DE CABLE TIPO BOA DE 5/8"	M	168.00
02.03.04.01.05.	ASPA METALICA DE VARILLA LISA DE 3/8"	M	301.80
02.03.04.01.06.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS METALICAS PARA EMPERNADO	UND	14.00
02.03.04.01.07.	COLGADOR DE VARILLA LISA 1/2" ASTM A36	M	43.05
02.03.04.01.08.	COBERTURA TR4 - ROJO E=0.4mm	M2	851.40
02.03.04.02.	COBERTURA PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES		
02.03.04.02.01.	EMPALME DE COLUMNA C°A° Y COLUMNA METALICA	UND	8.00
02.03.04.02.02.	COLUMNAS METALICAS 6" x 6" x 6mm	M	28.00
02.03.04.02.03.	VIGAS METALICAS DE ARRIOSTRE	M	38.80
02.03.04.02.04.	VIGUETAS METALICAS 60 x 180 x 4mm	M	190.80
02.03.04.02.05.	TIJERAL METALICO TIPO ARMADURA CURVA PARA AREA DE JUEGOS	UND	4.00
02.03.04.02.06.	TEMPLADORES DE CABLE TIPO BOA DE 5/8"	M	29.60
02.03.04.02.07.	ASPA METALICA DE VARILLA LISA DE 3/8"	M	88.70
02.03.04.02.08.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS METALICAS PARA EMPERNADO	UND	8.00
02.03.04.02.09.	COLGADOR DE VARILLA LISA 1/2" ASTM A36	M	11.32
02.03.04.02.10.	COBERTURA TR4 - ROJO E=0.4mm	M2	202.46
02.03.04.03.	COBERTURA PARA AREA DE GIMNASIO		
02.03.04.03.01.	EMPALME DE COLUMNA C°A° Y COLUMNA METALICA	UND	6.00

CONDUCES DE CHAVIN SALVIA

RESUMEN EJECUTIVO
ATA Y ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIPLN° 212837

GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.03.04.03.02.	COLUMNAS METALICAS 6" x 6" x 8mm	M	21.00
02.03.04.03.03.	VIGAS METALICAS DE ARRIOSTRE	M	19.60
02.03.04.03.04.	VIGUETAS METALICAS 60 x 160 x 4mm	M	128.15
02.03.04.03.05.	TIJERAL METALICO TIPO ARMADURA CURVA PARA AREA DE GIMNASIO	UND	3.00
02.03.04.03.06.	TEMPLADORES DE CABLE TIPO BOA DE 5/8"	M	28.20
02.03.04.03.07.	ASPA METALICA DE VARILLA LISA DE 3/8"	M	53.60
02.03.04.03.08.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS METALICAS PARA EMPERNADO	UND	6.00
02.03.04.03.09.	COLGADOR DE VARILLA LISA 1/2" ASTM A36	M	11.20
02.03.04.03.10.	COBERTURA TR4 - ROJO E=0.4mm	M2	125.82
02.04.	GRADERIAS		
02.04.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	27.84
02.04.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	139.19
02.04.01.03.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	34.80
02.04.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO GRADERIAS	M2	98.91
02.04.02.02.	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA GRADERIAS	M3	154.88
02.04.02.03.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	238.09
02.05.	SERVICIOS HIGIENICOS		
02.05.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	59.06
02.05.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	75.90
02.05.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	28.19
02.05.01.04.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	4.07
02.05.01.05.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	38.58
02.05.02.01.	SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H	M2	20.28
02.05.02.02.	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	12.72
02.05.02.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO	M2	33.24



Yaneth Paola Lozano Antivo
INGENIERA CIVIL
REG. G. N. 72.705



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
REG. G. N. 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDICIONES DE CHAVIN CLAS SAC



ALVARADO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.05.02.04.	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	M3	2.49
02.05.02.05.	FALSO PISO E= 4" C:H 1:8	M2	4.07
02.05.02.06.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	78.89
02.05.03.01.	ZAPATAS		
02.05.03.01.01.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ZAPATAS	M3	10.14
02.05.03.01.02.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	333.85
02.05.03.02.	COLUMNAS		
02.05.03.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	51.60
02.05.03.02.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS	M3	3.23
02.05.03.02.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	650.26
02.05.03.03.	VIGAS		
02.05.03.03.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	33.63
02.05.03.03.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS	M3	8.50
02.05.03.03.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	599.83
02.05.03.04.	LOSA ALIGERADA		
02.05.03.04.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA	M2	42.03
02.05.03.04.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - LOSA ALIGERADA	M3	3.68
02.05.03.04.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	149.77
02.05.03.04.04.	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h= 20cm PARA TECHO ALIGERADO	UND	2,717.00
02.05.04.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	116.76
02.06.	VESTUARIOS Y QUIOSCO		
02.06.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	28.71
02.06.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	37.65
02.06.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	13.95
02.06.01.04.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	2.08
02.06.01.05.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	18.45



[Firma manuscrita]



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU - QZ

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIPSN° 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDICIONES DE OBRAS SAG



[Firma manuscrita]



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.06.02.01.	SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H	M2	10.14
02.06.02.02.	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	10.67
02.06.02.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO	M2	25.01
02.06.02.04.	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	M3	1.88
02.06.02.05.	FALSO PISO E= 4" C:H 1:8	M2	20.82
02.06.02.06.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	49.58
02.06.03.01.	ZAPATAS		
02.06.03.01.01.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ZAPATAS	M3	5.07
02.06.03.01.02.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	166.92
02.06.03.02.	COLUMNAS		
02.06.03.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	25.80
02.06.03.02.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS	M3	1.61
02.06.03.02.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	325.13
02.06.03.03.	VIGAS		
02.06.03.03.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	19.00
02.06.03.03.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS	M3	6.23
02.06.03.03.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	195.44
02.06.03.04.	LOSA ALIGERADA		
02.06.03.04.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA	M2	19.41
02.06.03.04.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - LOSA ALIGERADA	M3	1.70
02.06.03.04.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	439.10
02.06.03.04.04.	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h= 20cm PARA TECHO ALIGERADO	UND	2,717.00
02.06.04.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	61.45
02.07.	TANQUE ELEVADO Y CISTERNA		
02.07.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	45.30



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
YANUARY 2014
de Antio



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU - VZ
ATALAYA ALVARADO VESSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
212837

CONDOR DE QUIN SALASAC
RESUMEN EJECUTIVO

Al

GERENTE



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.07.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	24.76
02.07.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	14.70
02.07.01.04.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	0.78
02.07.01.05.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	38.24
02.07.02.01.	SOLADO E= 10cm MEZCLA 1:12 C:H	M2	19.60
02.07.02.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDA	M2	1.29
02.07.02.03.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - VEREDA	M3	0.78
02.07.02.04.	BRUÑAS DE 1CM	M	28.40
02.07.02.05.	REVESTIMIENTO CON CEMENTO EN VEREDA ACABADO SEMIPULIDO	M2	7.76
02.07.02.06.	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1"	M2	0.97
02.07.02.07.	SELLADO DE JUNTAS CON ASFALTO	M	9.70
02.07.02.08.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	7.76
02.07.03.01.	CISTERNA		
02.07.03.01.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CISTERNA	M2	71.89
02.07.03.01.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - CISTERNA	M3	7.03
02.07.03.01.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	834.59
02.07.03.02.	ZAPATAS		
02.07.03.02.01.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - ZAPATAS	M3	4.50
02.07.03.02.02.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	149.30
02.07.03.03.	COLUMNAS		
02.07.03.03.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	47.36
02.07.03.03.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS	M3	4.74
02.07.03.03.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	753.96
02.07.03.04.	VIGAS		
02.07.03.04.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	12.58
02.07.03.04.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS	M3	2.78
02.07.03.04.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	247.12



[Firma manuscrita]



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU. 942

ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELEN
INGENIERA CIVIL

RESUMEN EJECUTIVO 2897

CONDUCES DE QUINVARAGRA, AC

AI

GERENTE



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

02.07.03.05.	LOSA ARMADA		
02.07.03.05.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA	M2	4.62
02.07.03.05.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - LOSA	M3	4.42
02.07.03.05.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	34.61
02.07.03.06.	VARIOS		
02.07.03.06.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	64.56
02.08.	CERCO PERIMETRICO		
02.08.01.01.	COLUMNAS		
02.08.01.01.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	51.25
02.08.01.01.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - COLUMNAS	M3	4.38
02.08.01.01.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	801.85
02.08.01.02.	VIGAS		
02.08.01.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	33.88
02.08.01.02.02.	CONCRETO F'c= 210 Kg/cm2 - VIGAS	M3	3.38
02.08.01.02.03.	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	542.82
02.08.01.03.	VARIOS		
02.08.01.03.01.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	102.27
02.09.	AREA DE JUEGOS		
02.09.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	28.18
02.09.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	155.37
02.09.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	25.10
02.09.01.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	35.23
02.09.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BASE	M2	3.60
02.09.02.02.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - BASE	M3	0.65
02.09.02.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	M2	35.63
02.09.02.04.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SARDINEL	M3	5.41



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Yesselyn Seane Antivo
INGENIERA CIVIL
REG. C.I.P. N. 437705



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

ATALAYA ALVARADO YESSelyn SEANE
INGENIERA CIVIL
C.I.P. N. 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDICIONES DE OBRERA

AI

GERENTE



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

02.09.02.05.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	53.65
02.10.	AREA DE CIRCULACION		
02.10.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	70.89
02.10.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	670.75
02.10.01.03.	RELLENO Y COMPACTADO CON AFIRMADO	M3	68.63
02.10.01.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	88.61
02.10.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - BASE	M2	7.20
02.10.02.02.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - BASE	M3	2.81
02.10.02.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	M2	26.39
02.10.02.04.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SARDINEL	M3	2.64
02.10.02.05.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDA	M2	59.20
02.10.02.06.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - VEREDA	M3	68.63
02.10.02.07.	BRUÑAS DE 1CM	M	1,250.90
02.10.02.08.	REVESTIMIENTO CON CEMENTO EN VEREDA ACABADO SEMIPULIDO	M2	581.99
02.10.02.09.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	619.58
02.10.03.01.	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1"	M2	60.80
02.10.03.02.	SELLADO DE JUNTAS CON ASFALTO	M	580.63
02.11.	AREAS VERDES		
02.11.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	0.75
02.11.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	3.74
02.11.01.03.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	0.94
02.11.02.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL	M2	4.99
02.11.02.02.	CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 - SARDINEL	M3	1.50
02.11.02.03.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	M2	8.73



YANKE PAOLA LOPEZ ANTONIO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

VATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENIE
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDUCES DE CHAVIN SALAS SAC

AI

GERENTE



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.	ARQUITECTURA		
03.01.	MURON DE CONTENCIÓN		
03.01.01.01.	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	498.81
03.01.02.01.	BARANDA METALICA DE TUBO F°G° 1 1/2" C/PARANTES 2"	M	215.95
03.01.03.01.	PINTURA ESMALTE EN MUROS	M2	498.81
03.01.03.02.	PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	215.95
03.02.	CAMPO DEPORTIVO		
03.02.01.01.	TARRAJEO EN SARDINEL MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	19.98
03.02.02.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION CON CERCO DE MALLA OLIMPICA h=4.35m	M	22.00
03.02.03.01.	PINTURA ESMALTE EN SARDINEL	M2	19.26
03.02.03.02.	PINTURA DE TRAFICO EN CAMPO DE VOLEY	M2	255.15
03.02.03.03.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN CERCO CON MALLA OLIMPICA h=4.35m	M	22.00
03.02.04.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	607.60
03.03.05.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO METALICO PARA FULBITO	UND	2.00
03.02.05.02.	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA VOLEY	GLB	1.00
03.02.05.03.	SUMINISTRO DE PELOTAS	GLB	1.00
03.03.	COBERTURA DE CAMPO DEPORTIVO		
03.03.01.01.	TARRAJEO EN COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	179.38
03.03.01.02.	TARRAJEO EN VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	165.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yanchi, Pablo Lora Antivo
INGENIERO CIVIL
REC. CIP N. 212837

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
ATALAYA ALVARADO YISSELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP: N° 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDICIONES DE CHAVIN SALAS SAC
AL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.03.02.01.	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	M2	179.38
03.03.02.02.	PINTURA LATEX SATINADO EN VIGAS	M	165.24
03.03.02.03.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN COLUMNAS METALICAS	M	49.00
03.03.02.04.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN VIGAS METALICAS	M	58.40
03.03.02.05.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN VIGUETAS METALICAS	M	1,143.95
03.03.02.06.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN ARCO METALICO	M	251.20
03.04.	GRADERIAS		
03.04.01.01.	TARRAJEO EN GRADERIAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	238.09
03.04.02.01.	BARANDA METALICA DE TUBO F°G° 1 1/2" C/PARANIES 2"	M	36.25
03.04.03.01.	PINTURA ESMALTE EN GRADERIAS	M2	238.09
03.04.03.02.	PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	36.25
03.04.04.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	45.85
03.05.	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.05.01.01.	MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - SOGA	M2	90.91
03.05.02.01.	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	17.86
03.05.02.02.	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	124.14
03.05.02.03.	TARRAJEO EN COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	6.96
03.05.02.04.	TARRAJEO EN VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	23.13
03.05.02.05.	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	42.03
03.05.03.01.	CONTRAPISO 35MM MEZCLA C:A 1:4	M2	40.66
03.05.03.02.	PISO DE PORCELANATO DE 60CM x 60CM	M2	40.66

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Paola Lozano Antivo
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 257705

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPT. DE INGENIERIA ANCASH - HU. 043
Ing. TATIANA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

CONDOROS DE CHAVIN S.A.S.

RESUMEN EJECUTIVO

AI

GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.05.04.01.	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60CM x 60CM	M2	70.69
03.05.04.02.	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO	M2	1.90
03.05.05.	CARPINTERIA DE MADERA		
03.05.05.01.	PUERTAS DE MADERA TORNILLO	M2	20.88
03.05.06.	CERRAJERIA		
03.05.06.01.	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	UND	44.00
03.05.06.02.	CERRADURA PARA PUERTA DOS GOLPES	UND	11.00
03.05.07.	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES		
03.05.07.01.	MARCO DE ALUMINIO C/VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO (8mm)	P2	5.38
03.05.08.	PINTURA		
03.05.08.01.	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES	M2	15.96
03.05.08.02.	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	M2	72.57
03.05.08.03.	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	M2	4.08
03.05.08.04.	PINTURA LATEX EN VIGAS	M2	33.63
03.05.08.05.	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	42.03
03.06.	VESTUARIOS Y QUIOSCO		
03.06.01.01.	MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - SOGA	M2	68.28
03.06.02.	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.06.02.01.	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	22.27
03.06.02.02.	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	65.69
03.06.02.03.	TARRAJEO EN COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	3.48
03.06.02.04.	TARRAJEO EN VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	19.00
03.06.02.05.	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	19.41
03.06.03.	PISOS		
03.06.03.01.	CONTRAPISO 35MM MEZCLA C:A 1:4	M2	20.82
03.06.03.02.	PISO DE PORCELANATO DE 60CM x 60CM	M2	20.82
03.06.04.	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.06.04.01.	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60CM x 60CM	M2	36.00

GOBIERNO DE INGENIEROS DEL PERU

 Yuliana P.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

 CATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
 INGENIERA CIVIL
 CIP-11012837

RESUMEN EJECUTIVO

DISTRITO DE QUINHUARAGRA

 ALFREDO PAREDES CADILLO
 GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.06.04.02.	CONTRAZOCALO DE PORCELANTO	M2	2.06
03.06.05.	CARPINTERIA DE MADERA		
03.06.05.01.	PUERTAS DE MADERA TORNILLO	M2	7.29
03.06.06.	CERRAJERIA		
03.06.06.01.	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	UND	12.00
03.06.06.02.	CERRADURA PARA PUERTA DOS GOLPES	UND	3.00
03.06.07.	MARCO DE ALUMINIO C/VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO (8mm)	P2	5.38
03.06.08.	PINTURA		
03.06.08.01.	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES	M2	19.91
03.06.08.02.	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	M2	38.51
03.06.08.03.	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	M2	2.04
03.06.08.04.	PINTURA LATEX EN VIGAS	M2	19.00
03.06.08.05.	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	19.41
03.06.09.	COBERTURA		
03.06.09.01.	COBERTURA CON TEJA ANDINA INDUSTRIAL	M2	35.94
03.07.	TANQUE ELEVADO		
03.07.01.01.	TARRAJEO EN COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C/A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	38.40
03.07.01.02.	TARRAJEO EN VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C/A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	12.58
03.07.01.03.	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZC. C/A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	4.62
03.07.02.	CARPINTERIA METALICA		
03.07.02.01.	BARANDA METALICA DE TUBO F°G° 1 1/2" C/PARANTES 2"	M	9.88
03.07.03.	PINTURA		
03.07.03.01.	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	M2	38.40
03.07.03.02.	PINTURA LATEX SATINADO EN VIGAS	M2	12.58
03.07.03.03.	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	4.62
03.07.03.04.	PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE		9.88
03.08.	CERCO PERIMETRICO		

YANETI LUISA LOPEZ ANTIVO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 212837

COLLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

CONDOROS DE CHAVIN SALAS SAC
ALFONSO INTRIACALAS CASCO
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.08.01.01.	MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - SOGA ACABADO CARAVISTA	M2	232.29
03.08.02.	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.08.02.01.	TARRAJEO EN COLUMNAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	51.25
03.08.02.02.	TARRAJEO EN VIGAS INC. ARISTAS MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	51.02
03.08.03.	CARPINTERIA METALICA		
03.08.03.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION CON CERCO DE MALLA OLIMPICA h= 2.2m	M	196.73
03.08.04.	PINTURA		
03.08.04.01.	BARNIZADO DE MUROS CARAVISTA	M2	1,083.18
03.08.04.02.	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	M2	123.00
03.08.04.03.	PINTURA LATEX SATINADO EN VIGAS	M2	151.50
03.08.04.04.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN CERCO CON MALLA OLIMPICA h= 2.2m	M	196.73
03.09.	AREA DE JUEGOS		
03.09.01.	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.09.01.01.	TARRAJEO EN BASE MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	4.50
03.09.01.02.	TARRAJEO EN SARDINEL MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	49.15
03.09.02.	BANCAS DE MADERA / ESTRUCTURA METALICA	UND	3.00
03.09.03.	CARPINTERIA METALICA		
03.09.03.01.	POSTE DE F°G°, PARA LUMINARIAS	UND	10.00
03.09.04.	PINTURA		
03.09.04.01.	PINTURA ESMALTE EN BASE	M2	4.50
03.09.04.02.	PINTURA ESMALTE EN SARDINEL	M2	49.15
03.09.04.03.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN POSTE DE F°G°	M	60.00
03.09.05.	EQUIPO RECREATIVO		
03.09.05.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	GLB	1.00
03.09.05.02.	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE GIMNASIO	GLB	1.00
03.09.06.	INSTALACION DE GRASS SINTETICO		
03.09.06.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	250.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yanely Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705

COLEGIO DE INGENIEROS DEL
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN ST
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDORÉS DE CHAVIN SALAS SAC

ALFREDO SALAS CADILLO
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

03.10.	AREA DE CIRCULACION		
03.10.01.	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.10.01.01.	TARRAJEO EN BASE MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	9.00
03.10.01.02.	TARRAJEO EN SARDINEL MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	28.60
03.10.02.	PISOS		
03.10.02.01.	COLOCACION DE ADOQUINES RECTANGULARES	M2	96.00
03.10.03.	BASURERO		
03.10.03.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO	UND	16.00
03.10.04.	BANCAS		
03.10.04.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE MADERA / ESTRUCTURA METALICA	UND	6.00
03.10.05.	CARPINTERIA METALICA		
03.08.05.01.	POSTE DE F°G°, PARA LUMINARIAS	UND	20.00
03.10.05.02.	BARANDA METALICA DE TUBO F°G° 1 1/2" C/PARANTES 2"	M	41.80
03.10.06.	PINTURA		
03.10.06.01.	PINTURA ESMALTE EN BASE	M2	9.00
03.10.06.02.	PINTURA ESMALTE EN SARDINEL	M2	28.60
03.10.06.03.	PINTURA ESMALTE C/ANTICORROSIVO EN POSTE DE F°G	M	168.00
03.10.06.04.	PINTURA EN BARANDAS METALICAS C/ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	41.80
03.11.	INGRESO PRINCIPAL		
03.11.01.	CARPINTERIA METALICA		
03.11.01.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO PRINCIPAL, SEGUN DISEÑO	UND	1.00
03.12.	AREAS VERDES		
03.12.01.	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.12.01.01.	TARRAJEO EN SARDINEL MEZC. C:A - 1:5, E= 1.5 CM	M2	8.73
03.12.02.	PINTURA		
03.12.02.01.	PINTURA ESMALTE EN SARDINEL	M2	8.73
03.12.03.	AREAS VERDES		
03.12.03.01.	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	M3	40.08
03.12.03.02.	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO	M2	200.40



Yanqui Paola Lozano Antivo
INGENIERA CIVIL
REG. COPIA N° 20



COLLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU
TATAYAYALVARADO YESSLYN SELEN
INGENIERA CIVIL
CIP: N° 412837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDORCES DE CAMBIN SALAS SAC



ALFREDO TAMI SALAS CADILLO
RUC: 20107173049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1184

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

04.	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.	COBERTURA DE CAMPO DEPORTIVO		
04.01.01	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES		
04.01.01.01.	CANALETAS PARA AGUAS PLUVIALES DE 6" INC. SOPORTE	M	127.20
04.01.01.02.	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 3"	M	90.00
04.01.01.03.	ABRAZADERA DE FIJACION P/TUBERIA DE 3"	UND	60.00
04.02.	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS		
04.02.01	SALIDA DE DESAGÜE		
04.02.01.01.	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGÜE 2"	PTO	19.00
04.02.01.02.	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGÜE 4"	PTO	16.00
04.02.01.03.	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACION 2"	PTO	1.00
04.02.02.	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01.	TUBERIA PVC SAL 4"	M	48.00
04.02.02.02.	TUBERIA PVC SAL 2"	M	39.00
04.02.03.	ACCESORIOS DE REDES		
04.02.03.01.	CODO PVC SAL 4" X 90°	UND	10.00
04.02.03.02.	CODO PVC SAL 4" X 45°	UND	4.00
04.02.03.03.	CODO PVC SAL 2" X 90°	UND	30.00
04.02.03.04.	CODO PVC SAL 2" X 45°	UND	4.00
04.02.03.05.	TEE PVC SAL 4"	UND	6.00
04.02.03.06.	TEE PVC SAL 2"	UND	2.00
04.02.03.07.	YEE PVC SAL 4"	UND	19.00
04.02.03.08.	YEE PVC SAL 2"	UND	4.00
04.02.03.09.	REDUCCION PVC SAL 4" X 2"	UND	12.00
04.02.04.	ADITAMENTOS VARIOS		
04.02.04.01.	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	7.00
04.02.04.02.	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	5.00
04.02.05.	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.02.05.01.	INODORO CERAMICO ONE PIECE BLANCO	UND	11.00

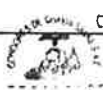


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yaneth Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUAC
ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N° 12837

RESUMEN EJECUTIVO



CONDORÉS DE CHAVIN SALAS SAC
ALFREDO TADEO SALAS CADILLO
RUC: 20507473049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

04.02.05.02.	LAVATORIO UNIVERSAL BLANCO 1 LLAVE	UND	8.00
04.02.05.03.	URINARIOS DE LOZA	UND	4.00
04.02.05.04.	REGADERA Y GRIFO PARA DUCHA	UND	2.00
04.02.05.05.	PAPELERA DE 20 L	UND	11.00
04.02.05.06.	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	11.00
04.02.05.07.	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND	3.00
04.02.05.08.	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	UND	3.00
04.02.05.09.	INSTALACION DE ACCESOIOS PARA SS.HH. DE DISCAPACITADOS	UND	1.00
04.02.06.	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.06.01.	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP 1/2"	PTO	25.00
04.02.07.	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.07.01.	TUBERIA PVC SAP 1/2"	M	97.00
04.02.08.	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.08.01.	CODO PVC SAP 1/2" x 90°	UND	67.00
04.02.09.	LLAVES Y VALVULAS		
04.02.09.01.	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 1/2"	UND	4.00
04.02.10.	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES		
04.02.10.01.	CANALETAS PARA AGUAS PLUVIALES DE 6" INC. SOPORTE	M	23.15
04.02.10.02.	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 3"	M	21.00
04.02.10.03.	ABRAZADERA DE FIJACION P/TUBERIA DE 3"	UND	18.00
04.03.	RED MATRIZ DE AGUA POTABLE		
04.03.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	8.86
04.03.01.02.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	8.75
04.03.01.03.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	0.13
04.03.02.	CAJAS DE CONTROL		
04.03.02.01.	CAJA PARA VALVULA DE CONTROL	PZA	2.00
04.03.03.	TUBERIAS		
04.03.03.01.	TUBERIA PVC SAP 1 1/4"	M	15.00



Yaneely Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N. 22.205



COLLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU. 112

ATALAYA ALVARADO YESSLYN SELENE
INGENIERA CIVIL
REG. CIP. N. 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDORES DE CHAVIN SALAS SAC



ALFREDO TANIA SALAS CADILLO
RUC: 20601473049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

04.03.03.02.	TUBERIA PVC SAP 1"	M	5.00
04.03.03.03.	TUBERIA PVC SAP 3/4"	M	46.00
04.03.04.	ACCESORIOS		
04.03.04.01.	CODO PVC SAP 1 1/4" x 90°	UND	15.00
04.03.04.02.	CODO PVC SAP 1" x 90°	UND	7.00
04.03.04.03.	CODO PVC SAP 3/4" x 90°	UND	12.00
04.03.04.04.	TEE PVC SAP 3/4"	UND	2.00
04.03.04.05.	REDUCCION PVC SAP DE 3/4" x 1/2"	UND	3.00
04.03.04.06.	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 1 1/4"	UND	2.00
04.03.04.07.	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 1"	UND	1.00
04.03.04.08.	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA 3/4"	UND	1.00
04.03.05.	VARIOS		
04.03.05.01.	TANQUE ELEVADO	UND	1.00
04.03.05.02.	VALVULA FLOTADORA DE 1"	UND	1.00
04.04.	RED MATRIZ DE DESAGÜE		
04.04.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	85.22
04.04.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	54.52
04.04.01.03.	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E= 10cm	M	65.00
04.04.01.04.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	78.00
04.04.01.05.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	9.02
04.04.02.	CAJAS DE INSPECCION		
04.04.02.01.	CAJA DE INSPECCION DE DESAGÜE	UND	9.00
04.04.03.	TUBERIAS		
04.04.03.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435, DN 160mm	M	70.00
04.05.	RED COLECTORA DE AGUAS PLUVIALES		
04.05.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.01.01.	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL	M3	62.09
04.05.01.02.	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	71.18



Yarethy Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 237705



COLLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU 102

ATALAYA ALVARADO YESSLEYN SELENE
INGENIERA CIVIL
CIP N° 212837

RESUMEN EJECUTIVO

CONDORRES DE CHAKA SALAS SAC



ALFREDO TADEO ALIAS CADILLO
RUC 20607673049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

04.05.01.03.	CAMA DE APOYO PARA TUBEERIA E= 10cm	M	100.00
04.05.01.04.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	53.80
04.05.01.05.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom= 5Km CON VOLQUETE	M3	10.37
04.05.02.	CAJAS DE INSPECCION		
04.05.02.01.	CAJA DE INSPECCION DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	UND	6.00
04.05.03.	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
04.05.03.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 4435, DN 160mm	M	65.00
04.05.03.02.	TUBERIA PVC SAL 3"	M	35.00
04.05.03.03.	CODO PVC SAL 3" X 90°	UND	15.00
04.05.03.04.	TEE PVC SAL 3"	UND	5.00
05.	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.01.01.	REFLECTOR LED DE 400W	UND	12.00
05.01.02.	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 150W C/PANEL SOLAR	UND	30.00
05.02.	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ		
05.02.01.	SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO Y PARED	PTO	20.00
05.03.	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE LUZ		
05.03.01.	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO	8.00
05.04.	SALIDA PARA TOMACORRIENTE		
05.04.01.	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	15.00
05.05.	TABLEROS		
05.06.01.	TABLERO DE GENERAL INC. INTERRUPTORES TERMOMAGETICOS	UND	1.00
05.05.02.	TABLERO DE DISTRIBUCION INC. INTERRUPTORES TERMOMAGETICOS	UND	1.00
05.06.	CABLES Y CONDUCTORES		
05.06.01.	CABLE ELECTRICO 2 - 1 x 25mm ² + 1 x 10mm ² NH-80	M	29.00
05.06.02.	CABLE ELECTRICO 2 x 2.5mm ² NH-80	M	89.00
05.06.03.	CABLE ELECTRICO 2 - 1 x 4mm ² + 1 x 2.5mm ² NH-80	M	291.00
05.07.	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES		
05.07.01.	TUBERIA PVC-SEL ELECCTRICA DE 25mm	M	29.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Yanely Paola Loarte Antivo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 237705



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU. HAZ.

ATALAYA ALVARADO YESSELYN SELEN
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 212837

RESUMEN EJECUTIVO



CONDOREZ DE CHAYKALLAS SAC
ALFREDO ALFREDO ALFARO CADILLO
RUC 2080743049
GERENTE GENERAL



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

05.07.02.	TUBERIA PVC-SEL ELECCTRICA DE 20mm	M	380.00
05.08.	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.08.01.	FLUORESCENTE LED 2x20W	UND	8.00
05.09.	VARIOS		
05.09.01.	ELECTROBOMBA PERIFERICA 1HP	UND	1.00
05.09.02.	ACOMETIDA ELECTRICA	UND	1.00
05.09.03.	POZO A TIERRA	UND	1.00

1.10. PRESUPUESTO RESUMEN

COSTO DIRECTO		3,247,367.25
GASTOS GENERALES (8.388 %)		272,386.14
UTILIDADES (10.000 %)		324,736.73
	=====	
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		3,844,490.12
SUB TOTAL (PLAN COVID-19)		24,384.73
	=====	
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA		3,868,874.85
I G V (18.000 %)		696,397.47
	=====	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		4,565,272.32
SUPERVISION DE OBRA		138,226.59
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		45,400.00
GESTION DE PROYECTO		150,572.24
LIQUIDACION		15,600.00
	=====	
MONTO TOTAL DE INVERSION		4,913,071.15

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	949,710.08
MATERIALES	S/	1,978,728.09
EQUIPOS	S/	236,812.69
SUBCONTRATOS	S/	82,116.39
Total descompuesto costo directo	S/	3,247,367.25

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

"Año de la Unidad la Paz y el Desarrollo"

1.11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
ESTRUCTURAS		X	X	X	X	X
ARQUITECTURA			X	X	X	X
INST. SANITARIAS		X		X	X	X
INST. ELECTRICAS		X		X	X	X
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		X	X	X	X	X
ELABORACION DE EXPEDIENTE	X					
SUPERVISION DE OBRA		X	X	X	X	X
GESTION DE PROYECTO		X	X	X	X	X

1.12. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución determina de acuerdo a lo establecido en el Cronograma de Ejecución de Obra, de acuerdo a esto el plazo de ejecución de obra es de 150 DÍAS CALENDARIO.

1.13. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Modalidad de Ejecución será a Suma Alzada.


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HU - AZ
 ATALAYA ALVARADO YESSIELYN SELENE
 INGENIERA CIVIL
 CIP. N° 212837

1.14. ENTIDAD EJECUTORA

La Entidad a cargo de la ejecución del proyecto "MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO EN EL CASERIO DE SALVIA EN EL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH", será la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**.


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Yaneth Paola Urbate Antivo
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 237705


RESUMEN EJECUTIVO
 ALFREDO RAMIREZ CALAS CADILLO
 GERENTE GENERAL