





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

EXPEDIENTE TÉCNICO

" CREACION DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES
PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH "

3854

CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3853



1.00 RESUMEN EJECUTIVO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"

FEBRERO -2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brancorini Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 68523


ELABORADO POR:



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS


RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72589612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
	ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Contenido

3852


1.	Resumen Ejecutivo.....	3
1.1.	Nombre del Proyecto.....	3
1.2.	Ubicación.....	3
1.3.	Objetivos	6
1.4.	Metas Físicas	6
1.5.	Resumen de Metrados	12
1.6.	Presupuesto Resumen.....	37
1.7.	Cronograma de Actividades	37
1.8.	Plazo de Ejecución	38
1.9.	Modalidad de Ejecución.....	38
1.10.	Sistema de Contratación.....	38
1.11.	Entidad Ejecutora	38



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72585612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
	ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3851

1. Resumen Ejecutivo

1.1. Nombre del Proyecto

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH",
Código Único de Inversiones N°2543759.

1.2. Ubicación

El área de estudio está comprendida por toda la población del Distrito de San Marcos quienes son los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto.

Departamento : Ancash.

Provincia : Huari.

Distrito : San Marcos.

Coordenadas UTM 18L: 8947013.03m N. 263297.96m E

Altitud : 2956.00m.s.n.m.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martínez Brocadero Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



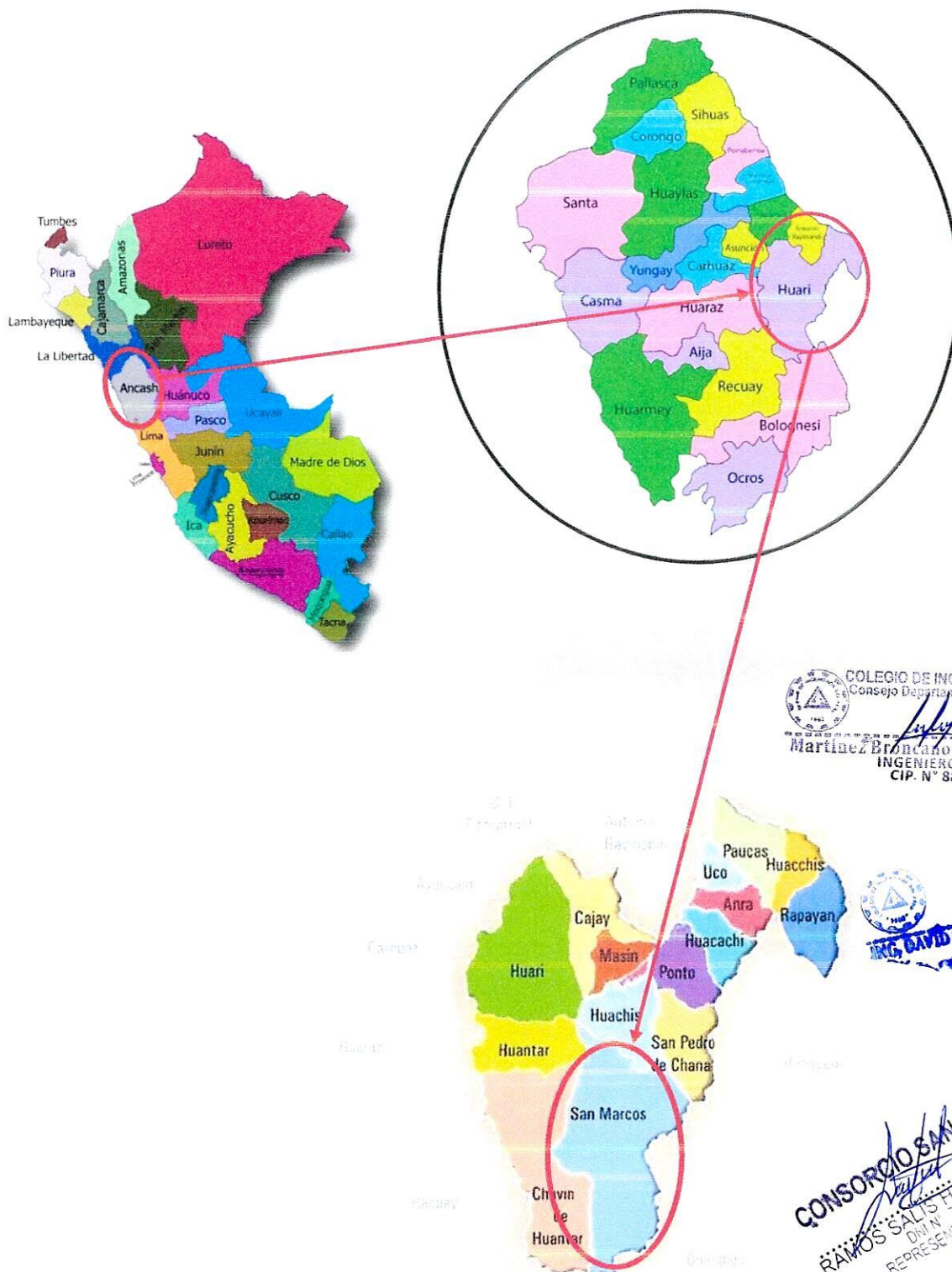
ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DMI N° 7258812
REPRESENTANTE COMUS

CONSULTOR: 	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	CLIENTE: 
	ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

MACROLOCALIZACION



3850



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

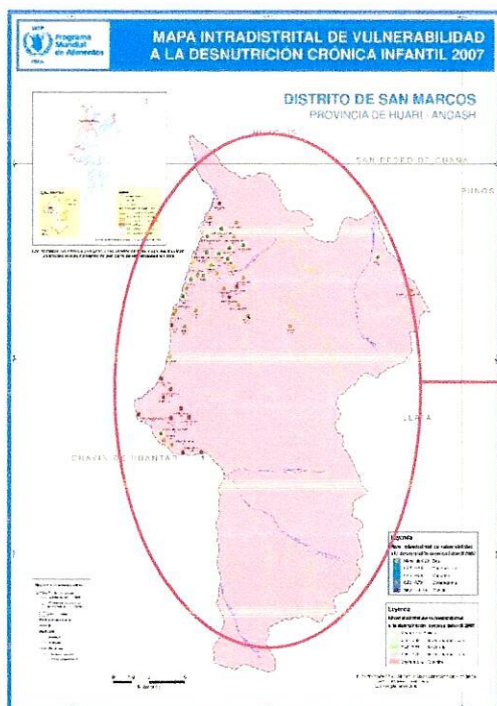
ING. DAVID CORTIJO RODRIGUEZ MINAY
CIP. N° 88781
REPRESENTANTE COMUNITARIO DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 725951-1
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	<p>CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH</p>	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	

MICROLOCALIZACION

3843





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Áncash - Huaraz
[Signature]
Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

Capital del Distrito de San Marcos, donde va estar ubicado el proyecto.




CONSORCIO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58761
POR DE OBRAR

CONSORCIO SAN MARCOS
[Signature]
RAMÓN CÉSAR HENRY CÉSAR
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3843

1.3. Objetivos

Objetivo General

Adecuada articulación de entidades públicas en la prestación de servicios administrativos en el distrito de San Marcos – Huari - Ancash.

Objetivo Especifico

Los objetivos fundamentales del proyecto son:

- Adecuadas e suficientes condiciones para la prestación de servicios administrativos de las entidades públicas del estado.
- Eficiente prestación de servicios administrativos por parte de las entidades públicas del estado.
- Mejor calidad de atención al público.
- Disminución de los costos y realizar los trámites administrativos en menor tiempo.

INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88623

1.4. Metas Físicas

El proyecto Contempla la construcción de los servicios administrativos de las entidades públicas, mediante los siguientes detalles:

PRIMER PISO



AMBIENTES PRESTACIONALES (INFORMES Y SERVICIOS)

- ✚ Hall de Ingreso (15.50 m2)
- ✚ Hall (5.30 m2)
- ✚ SS. HH (3.80 m2)
- ✚ Oficina de Control (6.20 m2)
- ✚ Modulo Informativo (28.25 m2)
- ✚ Estacionamiento (287.15 m2)
- ✚ Cuarto de Máquinas (14.00 m2)
- ✚ Almacén (06.75 m2)
- ✚ Depósito de basura (04.60 m2)
- ✚ Kiosko (08.50 m2)

ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MIRAYA
CIP. N° 50781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72599612
REPRESENTANTE COMUN

AMBIENTES PRESTACIONALES (ARCHIVOS PODER JUDICIAL)

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3847

- + Mesa Partes (22.00 m2)
- + Administración (10.90 m2)
- + Sala de Lectura (7.40 m2)
- + Archivo (31.70 m2)
- + SS. HH (06.60 m2)
- + SS. HH (H) y (M) (16.75 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (SUNARP)

- + Espera (19.00 m2)
- + Mesa Partes (08.30 m2)
- + Búsqueda (09.90 m2)
- + Informes y Formularios (12.80 m2)
- + Oficina General (14.10 m2)
- + SS. HH (06.80 m2)
- + Archivo (05.65 m2)

SEGUNDO PISO

AMBIENTES PRESTACIONALES (SERVICIOS)

- + Control de Cámaras (08.25 m2)
- + Data (05.45 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (FISCALIA PROVINCIAL)

- + Hall de Ingreso (09.00 m2)
- + Mesa Partes (07.60 m2)
- + Fiscal Adjunto Provincial (13.65 m2)
- + Fiscal Provincial (19.25 m2)
- + SS. HH (02.20 m2)
- + Sala de Reuniones (25.00 m2)
- + Asistente Función Fiscal (15.15 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (JUZGADO PAZ LETRADO)

- + Hall de Ingreso (08.80 m2)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martínez Barrantes Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523


DAVID CALIXTO RODRÍGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
FISCAL DE OFICINA

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMOS SALIS HENRY CÉSAR
DNI N° 7255513
REPRESENTANTE COMÚN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3846

- + Mesa Partes (06.50 m2)
- + Despacho de Audiencias (17.25 m2)
- + Pool de secretarios (31.25 m2)
- + Archivos (11.40 m2)
- + SS. HH (7.75 m2)
- + Sala de Audiencias (86.35 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (CAFETERIA)

- + Cafetería Área de Mesas (47.65 m2)
- + Cocina (11.60 m2)
- + Despensa (4.10 m2)
- + SS. HH (6.60 m2)
- + SS. HH (H) y (M) (33.60 m2)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brocero Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

AMBIENTES PRESTACIONALES (RENEC)

- + Hall de Ingreso (19.20 m2)
- + Módulos de Atención (12.10 m2)
- + SS. HH (6.80 m2)
- + Archivo (07.30 m2)
- + Secretaria (12.65 m2)
- + Gerencia (18.80 m2)
- + Administración (18.35 m2)



DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
REGULADOR DE OBRAS

TERCER PISO



AMBIENTES PRESTACIONALES (FISCALIA DE FAMILIA)

- + Hall de Ingreso (09.00 m2)
- + Mesa Partes (07.60 m2)
- + Fiscal Adjunto Provincial (13.65 m2)
- + Fiscal Provincial (19.30 m2)
- + SS. HH (02.20 m2)
- + Asistente Función Fiscal (15.15 m2)

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72589612
REPRESENTANTE COMUN

AMBIENTES PRESTACIONALES (JUZGADO DE FAMILIA)

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3845

- + Hall de Ingreso (08.85 m2)
- + Mesa Partes (06.50 m2)
- + Despacho de Audiencias (17.25 m2)
- + Pool de secretarios (31.25 m2)
- + Archivos (11.40 m2)
- + SS. HH (07.75 m2)
- + Sala de Audiencias (86.35 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (ASISTENCIA SOCIAL)

- + Hall de Ingreso (06.20 m2)
- + Mesa Partes (06.15 m2)
- + Psicólogo (11.35 m2)
- + Menores infractores (14.90 m2)
- + Bebés en Abandono (11.60 m2)
- + Asistente Social (11.40 m2)
- + SS. HH (H) y (M) (33.60 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (INDECOPI)

- + Hall de Ingreso (19.20 m2)
- + Módulos de Atención (12.10 m2)
- + SS. HH (06.80 m2)
- + Archivos (7.30 m2)
- + Oficina 01 (18.35 m2)
- + Oficina 02 (12.65 m2)
- + Oficina General (18.80 m2)

CUARTO PISO

AMBIENTES PRESTACIONALES (FISCALIA DE FAMILIA)

- + Hall de Ingreso (09.00 m2)
- + Mesa Partes (07.50 m2)
- + Fiscal Adjunto Provincial (13.65 m2)
- + Fiscal Provincial (19.25 m2)
- + SS. HH (02.20 m2)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Áncash - Huancayo



Martinez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMON SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72569612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3844

- ✚ Sala de Reuniones (25.00 m2)
- ✚ Asistente Función Fiscal (15.15 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (JUZGADO CIVIL CONTECIOSO)

- ✚ Hall de Ingreso (08.80 m2)
- ✚ Mesa Partes (06.50 m2)
- ✚ Despacho de Audiencias (17.25 m2)
- ✚ Pool de secretarios (31.25 m2)
- ✚ Archivos (11.40 m2)
- ✚ SS. HH (07.75 m2)
- ✚ Sala de Audiencias (86.35 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (SUPERFECTURA)

- ✚ Espera (5.00 m2)
- ✚ Secretaria (07.40 m2)
- ✚ Oficina Superfecto (16.90 m2)
- ✚ SS. HH (H) y (M) (33.60 m2)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Áncash - Huaraz

Martínez Brocca Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

AMBIENTES PRESTACIONALES (DEFENSORIA DEL PUEBLO)

- ✚ Hall de Ingreso (18.50 m2)
- ✚ Mesa Partes (04.25 m2)
- ✚ Secretaria (11.95 m2)
- ✚ Despacho Defensorial (11.65 m2)
- ✚ SS. HH (06.80 m2)
- ✚ Archivos (07.30 m2)
- ✚ Asesoría jurídica (12.65 m2)
- ✚ Administración y Finanzas (18.80 m2)
- ✚ Oficina de Defensoría (18.35 m2)
- ✚ Órgano de Control Institucional (17.65 m2)




ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
AUTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMOS SALIS HENRY CÉSAR
CIP. N° 7259612
REPRESENTANTE COMÚN

QUINTO PISO

AMBIENTES PRESTACIONALES (DIRECCION GENERAL)

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	

3843

- + Hall de Ingreso (09.00 m2)
- + Mesa Partes (07.60 m2)
- + Administración del Personal (13.65 m2)
- + SS. HH (02.20 m2)
- + Sala de Reuniones (25.00 m2)
- + Oficina de Informática (15.15 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (JUZGADO PENAL)

- + Hall de Ingreso (08.85 m2)
- + Mesa Partes (06.50 m2)
- + Despacho de Audiencias (17.25 m2)
- + Pool de Secretarios (31.25 m2)
- + Archivo (11.40 m2)
- + SS.HH (07.75 m2)
- + Sala de Audiencias (86.35 m2)

AMBIENTES PRESTACIONALES (AUDITORIO)

- + SS.HH (M) Y (V) (04.85 m2)
- + VESTUARIO MUJERES (10.10 m2)
- + VESTUARIO VARONES (08.55 m2)
- + ESCENARIO (44.40 m2)
- + AUDITORIO (108.75 m2)
- + SS. HH (H) y (M) (33.60 m2)

ÁREAS LIBRES.

- + Pasadizos Exteriores
- + Graderías
- + Rampas
- + Área Verde o Jardín

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz



Martinez Broncano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523




DAVID CALISTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS



RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72569612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
	ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3842

1.5. Resumen de Metrados

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	glb	1.00
01.01.03	ALQUILER DE VIVIENDA PARA CAMPAMENTO	mes	8.00
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	8.00
01.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	140.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	8.00
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	8.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	glb	1.00
01.03.02	APUNTALAMIENTO DE TALUDES DE CORTE	m2	94.40
01.03.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,027.25
01.03.04	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,027.25
01.03.05	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	1,027.25
01.04	SEGURIDAD Y SALUD		
01.04.01	ELABORACION, E IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00
01.05	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.05.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00
01.05.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00
01.05.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL (INICIO-DURANTE -FINAL)	glb	1.00
01.05.04	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00
01.05.05	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO	glb	1.00
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO		
01.06.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
01.06.02	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
01.06.03	INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
01.07	FLETE TERRESTRE		
01.07.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MODULO 01		
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.01	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO C/MAQ	m3	147.16
02.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	341.33
02.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	16.83
02.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	33.86

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3841

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.01.01.05	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	802.23
02.01.01.06	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	239.37
02.01.01.07	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	289.65
02.01.01.08	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	299.44
02.01.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	299.44
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	199.53
02.01.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	33.86
02.01.02.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	7.60
02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	116.44
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.01.03.01	ZAPATAS		
02.01.03.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,446.84
02.01.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	113.78
02.01.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	189.63
02.01.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
02.01.03.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,366.77
02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	33.00
02.01.03.02.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	4.95
02.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	42.90
02.01.03.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.01.03.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	402.58
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	143.98
02.01.03.03.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	9.36
02.01.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	155.88
02.01.03.04	COLUMNAS		
02.01.03.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,753.86
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	654.05
02.01.03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	76.27
02.01.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	654.05
02.01.03.05	MUROS ESTRUCTURALES		
02.01.03.05.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16,344.97
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	690.89
02.01.03.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PLACAS	m3	92.53
02.01.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	690.89
02.01.03.06	VIGAS		
02.01.03.06.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,753.86
02.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	620.40
02.01.03.06.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	97.50
02.01.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	620.40
02.01.03.07	LOSA ALIGERADA		
02.01.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	951.28
02.01.03.07.02	LADRILLO DE 8 HUECOS PARA LOSA ALIGERADA	und	7,924.05

COLEGIO DE INGENIEROS
del Consejo L.
Martínez Brocheño Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
C.I.R. N° 88523

DAVID CALVO RODRIGUEZ MINAYA
C.I.P. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
D.M. N° 72558012
REPRESENTANTE COMUNAL

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3840

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.01.03.07.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	5,342.59
02.01.03.07.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	82.56
02.01.03.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1,177.92
02.01.03.08	COLUMNETAS		
02.01.03.08.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	5,162.80
02.01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	655.10
02.01.03.08.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	32.96
02.01.03.08.04	CURADO DE CONCRETO	m2	655.10
02.01.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.01.04.01	CERCHA METALICA CM1	und	8.00
02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 70x50x2.5mm	m	172.56
02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 50x50x2.0mm	m	331.20
02.01.04.04	COLOCACION Y FIJACION DE ANCLAJE EN COLUMNAS DE CONCRETO	und	16.00
02.01.04.05	INSTALACION Y MONTAJE DE CERCHA METALICA	und	8.00
02.02	MODULO 02		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.01	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO C/MAQ	m3	147.16
02.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	594.92
02.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	24.23
02.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	8.03
02.02.01.05	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	965.30
02.02.01.06	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m2	294.10
02.02.01.07	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	333.31
02.02.01.08	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	445.23
02.02.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	445.23
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	275.21
02.02.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	8.03
02.02.02.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.13
02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	32.73
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.02.03.01	ZAPATAS		
02.02.03.01.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	14,155.41
02.02.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	209.97
02.02.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	262.46
02.02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
02.02.03.02.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	3,228.35
02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	74.65
02.02.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	13.16
02.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	114.55
02.02.03.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.02.03.03.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	600.93



ING. DAVID CALISTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58761
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 72569612
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3839

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	177.40
02.02.03.03.03	CONCRETO $f'c=210$ Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	11.53
02.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	185.02
02.02.03.04	COLUMNAS		
02.02.03.04.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	23,793.34
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	1,099.34
02.02.03.04.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	131.63
02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,099.34
02.02.03.05	MUROS ESTRUCTURALES		
02.02.03.05.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	20,514.06
02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	739.62
02.02.03.05.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 EN PLACAS	m3	99.85
02.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	739.62
02.02.03.06	VIGAS		
02.02.03.06.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	18,915.76
02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	944.48
02.02.03.06.03	CONCRETO $f'c=210$ Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	131.74
02.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	944.48
02.02.03.07	LOSA ALIGERADA		
02.02.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	1,212.92
02.02.03.07.02	LADRILLO DE 8 HUECOS PARA LOSA ALIGERADA	und	10,103.62
02.02.03.07.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	7,950.64
02.02.03.07.04	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	104.89
02.02.03.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1,467.64
02.02.03.08	COLUMNETAS		
02.02.03.08.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	4,352.37
02.02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	647.47
02.02.03.08.03	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	32.44
02.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO	m2	647.47
02.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 70x50x2.5mm	m	219.00
02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 50x50x2.0mm	m	441.00
02.03	MODULO 03: OFICINA DE CONTROL		
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	23.85
02.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	4.19
02.03.01.03	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	80.81
02.03.01.04	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m2	239.37
02.03.01.05	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	15.41
02.03.01.06	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.15
02.03.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	15.15
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		





Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINA
CIP. N° 58781
AUTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SAYS HEARY CESAR
DNI N° 72589612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3833

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.03.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	13.14
02.03.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.19
02.03.02.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.12
02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	17.23
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.03.03.01	ZAPATAS		
02.03.03.01.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	317.13
02.03.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	7.88
02.03.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	13.50
02.03.03.02	COLUMNAS		
02.03.03.02.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	2,182.74
02.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	110.98
02.03.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	11.10
02.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	110.98
02.03.03.03	VIGAS		
02.03.03.03.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	1,210.21
02.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	81.10
02.03.03.03.03	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	7.98
02.03.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	81.10
02.03.03.04	LOSA ALIGERADA		
02.03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	11.33
02.03.03.04.02	LADRILLO DE 8 HUECOS PARA LOSA ALIGERADA	und	94.38
02.03.03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	53.35
02.03.03.04.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	1.01
02.03.03.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	18.36
02.03.03.05	COLUMNETAS		
02.03.03.05.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	158.70
02.03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	49.73
02.03.03.05.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	2.57
02.03.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	49.73
02.03.03.06	ESCALERA		
02.03.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS	m2	8.04
02.03.03.06.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	108.87
02.03.03.06.03	CONCRETO EN ESCALERAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	1.74
02.03.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.04
02.03.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 50x50x2.0mm	m	45.60
02.04	MODULO 04: ESCALERA Y ASCENSOR		
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	58.07
02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	74.89
02.04.01.03	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m2	2.88
02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	35.59





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Distrital Ancash - Huaraz

Martinez Briceño Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
AUTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72559612
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3837



Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.04.01.05	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.99
02.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	26.99
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	32.08
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.04.03.01	ZAPATAS		
02.04.03.01.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	1,236.90
02.04.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	19.25
02.04.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	32.08
02.04.03.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.04.03.02.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	51.57
02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS REFORZADOS	m2	18.54
02.04.03.02.03	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.21
02.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	18.54
02.04.03.03	MUROS ESTRUCTURALES		
02.04.03.03.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	8,743.07
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	523.21
02.04.03.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN PLACAS	m3	61.87
02.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	523.21
02.04.03.04	VIGAS		
02.04.03.04.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	2,457.38
02.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	156.69
02.04.03.04.03	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	17.05
02.04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	156.69
02.04.03.05	LOSA ALIGERADA		
02.04.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	25.60
02.04.03.05.02	LADRILLO DE 8 HUECOS PARA LOSA ALIGERADA	und	213.25
02.04.03.05.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	158.98
02.04.03.05.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	1.98
02.04.03.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	44.55
02.04.03.06	COLUMNETAS		
02.04.03.06.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	161.46
02.04.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	15.50
02.04.03.06.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	0.76
02.04.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	15.50
02.04.03.07	ESCALERA		
02.04.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS	m2	125.33
02.04.03.07.02	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	1,328.26
02.04.03.07.03	CONCRETO EN ESCALERAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	17.25
02.04.03.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	125.33
02.05	MODULO 05: ESCALERA DE EMERGENCIA		
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA	m3	57.38

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Zorcano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
N° 8523



DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP N° 58781
OTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 7250612
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3836

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	76.79
02.05.01.03	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	27.55
02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	28.51
02.05.01.05	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	34.64
02.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	34.64
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	27.07
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.05.03.01	ZAPATAS		
02.05.03.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,046.87
02.05.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS fc=210 kg/cm2	m3	16.24
02.05.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	27.55
02.05.03.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.05.03.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	88.75
02.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS REFORZADOS	m2	27.75
02.05.03.02.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.80
02.05.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	27.75
02.05.03.03	MUROS ESTRUCTURALES		
02.05.03.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,950.05
02.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	357.06
02.05.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PLACAS	m3	39.68
02.05.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	357.06
02.05.03.04	VIGAS		
02.05.03.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,334.01
02.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	78.79
02.05.03.04.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	7.92
02.05.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	78.79
02.05.03.05	LOSA MACIZA		
02.05.03.05.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	620.22
02.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	23.48
02.05.03.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA MACIZA	m3	4.70
02.05.03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.64
02.05.03.06	COLUMNETAS		
02.05.03.06.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	550.20
02.05.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	73.40
02.05.03.06.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	3.63
02.05.03.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	73.40
02.05.03.07	ESCALERA		
02.05.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS	m2	69.42
02.05.03.07.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	834.33
02.05.03.07.03	CONCRETO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	11.69
02.05.03.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	69.42
02.05.04	ESTRUCTURAS METALICAS		


 Martinez Arancano Hector Eduardo
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 88523


 DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
 CIP. N° 58781
 TUTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
 RAMOS SALIS HENRY CESAR
 DNI N° 72389512
 REPRESENTANTE COMUN.

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS 3835

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 50x50x2.0mm	m	22.52
02.06	MODULO 06: PUENTE PEATONAL		
02.06.01	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.06.01.01	MUROS ESTRUCTURALES		
02.06.01.01.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	5,855.63
02.06.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m ²	363.84
02.06.01.01.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN PLACAS	m ³	43.21
02.06.01.01.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	363.84
02.06.01.02	VIGAS		
02.06.01.02.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	483.15
02.06.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	82.55
02.06.01.02.03	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm ² PARA VIGAS	m ³	11.43
02.06.01.02.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	82.55
02.06.01.03	LOSA ALIGERADA		
02.06.01.03.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	249.98
02.06.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m ²	49.20
02.06.01.03.02	LADRILLO DE 8 HUECOS PARA LOSA ALIGERADA	und	409.84
02.06.01.03.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA LOSAS ALIGERADAS	m ³	4.20
02.06.01.03.05	CURADO DE CONCRETO	m ²	71.45
02.07	CUARTO DE BOMBAS		
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m ³	5.92
02.07.01.02	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m ²	36.58
02.07.01.03	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m ²	6.97
02.07.01.04	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m ³	7.11
02.07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m ³	7.11
02.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m ³	5.92
02.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m ²	19.56
02.07.02.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m ³	1.27
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.07.03.01	COLUMNETAS		
02.07.03.01.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	135.99
02.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m ²	29.21
02.07.03.01.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA COLUMNETAS	m ³	0.90
02.07.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	29.21
02.07.03.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
02.07.03.02.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	98.17
02.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m ²	10.14
02.07.03.02.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO	m ³	0.66
02.07.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	10.14
02.07.04	ESTRUCTURAS METALICAS		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martínez Zorobaco Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



ING. L. RODRIGUEZ MINAYA
58761
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72546612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS TUBO LAC 50x50x2.0mm	m	20.11
02.08	CERCO PERIMETRICO		
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	27.19
02.08.01.02	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	163.13
02.08.01.03	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	27.19
02.08.01.04	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.63
02.08.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	32.63
02.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	27.19
02.08.02.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.26
02.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	34.78
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.08.03.01	COLUMNAS		
02.08.03.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	548.00
02.08.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	78.00
02.08.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	4.50
02.08.03.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	78.00
02.08.03.02	VIGAS		
02.08.03.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	220.33
02.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	23.02
02.08.03.02.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA VIGAS	m3	3.45
02.08.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	23.02
02.09	CISTERNA		
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.01.01	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO C/MAQ	m3	94.40
02.09.01.02	REFINE Y NIVELACION DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION	m2	23.60
02.09.01.03	COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	23.60
02.09.01.04	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO	m3	5.22
02.09.01.05	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	94.40
02.09.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	94.40
02.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.02.01	SOLADOS E=4", CON MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	23.60
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO REFORZADO		
02.09.03.01	LOSA DE FONDO		
02.09.03.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	876.77
02.09.03.01.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	9.44
02.09.03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	23.60
02.09.03.02	MUROS		
02.09.03.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,927.57
02.09.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	157.62
02.09.03.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA MUROS	m3	157.62
02.09.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	157.62





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



DAVID CALISTO RODRIGUEZ MINA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
CIP. N° 725562
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



Ítem	Descripción	Und.	Metrado
02.09.03.03	LOSA MACIZA		
02.09.03.03.01	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	301.37
02.09.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m ²	23.60
02.09.03.03.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA LOSA MACIZA	m ³	3.54
02.09.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	23.60
03	ARQUITECTURA		
03.01	MODULO 01		
03.01.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m ²	1,099.03
03.01.01.02	TABIQUE BLOCK DE VIDRIO	m ²	61.86
03.01.01.03	BARANDAS	m ²	224.52
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON MEZCLA C:A - 1:5	m ²	213.84
03.01.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m ²	1,940.67
03.01.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m ²	319.38
03.01.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m ²	1,164.90
03.01.02.05	TARRAJEO EN VIGAS	m ²	681.53
03.01.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A - 1:5	m	194.85
03.01.02.07	TARRAJEO EN COLUMNETAS	m ²	671.49
03.01.02.08	BRUÑAS	m	423.65
03.01.03	REVESTIMIENTO ARQUITECTONICO		
03.01.03.01	MACHICHEMBRADO EN MUROS 4"x2"x10"	m ²	16.80
03.01.03.02	ENCHAPADO DE MADERA	m ²	2.48
03.01.04	CIELORRASOS		
03.01.04.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m ²	336.45
03.01.04.02	CIELORRASO CON BALDOSA EN INTERIORES	m ²	845.89
03.01.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01.05.01	AFIRMADO Y COMPACTADO 4" PARA PISOS	m ²	342.17
03.01.05.02	AFIRMADO Y COMPACTADO 8" PARA PISOS	m ²	342.17
03.01.05.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m ²	342.17
03.01.05.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m ²	342.17
03.01.05.05	CONTRAPISO DE 40 mm	m ²	1,489.13
03.01.05.06	PISO DE CONCRETO DE TERRAZO PULIDO	m ²	213.00
03.01.05.07	PISO DE MADERA MACHICHEMBRADA	m ²	55.84
03.01.05.08	PORCELANATO 0.60x0.60m ANTIDESLIZANTE	m ²	838.29
03.01.05.09	CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m	m ²	213.84
03.01.06	VEREDAS		
03.01.06.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m ²	18.95
03.01.06.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m ²	18.95
03.01.06.03	BASE GRANULAR DE 0.10 m	m ²	18.95
03.01.06.04	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m ³	3.79
03.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m ²	19.95
03.01.06.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	2.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Regional Huancayo - Huancayo
Martínez Brozosano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58761
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS FLEINER CESAR
CIP. N° 7250512
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3332

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.01.06.07	ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	3.79
03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.01.07.01	ZOCALO DE PLACAS DE GRANITO	m2	133.75
03.01.07.02	ZOCALO CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m H=1.50m	m2	518.82
03.01.07.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60m x H=0.25m	m	273.95
03.01.08	COBERTURAS		
03.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	304.90
03.01.09	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.09.01	PUERTA DE MADERA P4 SEGÚN DISEÑO	und	32.00
03.01.09.02	PUERTA DE MADERA P6 SEGÚN DISEÑO	und	3.00
03.01.09.03	PUERTA DE MADERA P7 SEGÚN DISEÑO	und	15.00
03.01.09.04	PUERTA DE MADERA P8 SEGÚN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.05	VENTANA DE MADERA TIPO V1 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.06	VENTANA DE MADERA TIPO V2 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.07	VENTANA DE MADERA TIPO V3 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.08	VENTANA DE MADERA TIPO V4 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.09	VENTANA DE MADERA TIPO V5 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.10	VENTANA DE MADERA TIPO V6 SEGUN DISEÑO	und	3.00
03.01.09.11	VENTANA DE MADERA TIPO V7 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.12	VENTANA DE MADERA TIPO V8 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.13	VENTANA DE MADERA TIPO V9 SEGUN DISEÑO	und	26.00
03.01.09.14	VENTANA DE MADERA TIPO V10 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.15	VENTANA DE MADERA TIPO V12 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.16	VENTANA DE MADERA TIPO V14 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.17	VENTANA DE MADERA TIPO V16 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.01.09.18	VENTANA DE MADERA TIPO V17 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.19	VENTANA DE MADERA TIPO V19 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.20	VENTANA DE MADERA TIPO V21 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.21	VENTANA DE MADERA TIPO VA1 SEGUN DISEÑO	und	5.00
03.01.09.22	VENTANA DE MADERA TIPO VA3 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.01.09.23	VENTANA DE MADERA TIPO VA5 SEGUN DISEÑO	und	12.00
03.01.09.24	VENTANA DE MADERA TIPO VA6 SEGUN DISEÑO	und	5.00
03.01.09.25	VENTANA DE MADERA TIPO VA7 SEGUN DISEÑO	und	3.00
03.01.09.26	VENTANA DE MADERA TIPO VA10 SEGUN DISEÑO	und	10.00
03.01.09.27	VENTANA DE MADERA TIPO VA11 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.28	VENTANA DE MADERA TIPO VA12 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.01.09.29	VENTANA DE MADERA TIPO VA13 SEGUN DISEÑO	und	10.00
03.01.09.30	VENTANA DE MADERA TIPO VA14 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.31	VENTANA DE MADERA TIPO VA15 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.01.09.32	VENTANA DE MADERA TIPO VA17 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.33	VENTANA DE MADERA TIPO VA19 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.01.09.34	BARANDA TORNEADA H=0.90m	m	8.80
03.01.09.35	COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO	und	52.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental - Huancayo - Huancayo
Martínez Brindano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAY
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
CIP. N° 7253312
REPRESENTANTE COMÚN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3831

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.01.09.36	COLOCACION DE VENTANAS DE MADERA CEDRO	und	109.00
03.01.10	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.01.10.01	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO P1	und	20.00
03.01.10.02	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO P2	und	23.00
03.01.10.03	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO P5	und	11.00
03.01.10.04	MAMPARAS DE ALUMINIO TIPO 2	und	1.00
03.01.10.05	COLOCACION DE PUERTA METALICA	und	54.00
03.01.10.06	BARANDAS METALICAS SEGUN DISEÑO	m	27.00
03.01.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.01.11.01	ESPEJOS	und	10.00
03.01.11.02	VIDRIO SEMIDOBLE CON LAMINA DE SEGURIDAD 6MM	p2	2,076.88
03.01.12	PINTURA		
03.01.12.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	1,940.67
03.01.12.02	PINTURA SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	318.63
03.01.12.03	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m2	472.44
03.01.12.04	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	1,164.90
03.01.12.05	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	681.53
03.01.12.06	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS	m2	671.49
03.01.12.07	PINTURA EN DERRAMES	m2	194.85
03.01.12.08	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	338.39
03.01.12.09	PINTURA ESMALTE EN METAL	m	134.60
03.01.13	JUNTAS		
03.01.13.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	63.55
03.01.13.02	TAPA JUNTA METALICA VERTICAL	m	423.65
03.02	MODULO 02		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	1,349.30
03.02.01.02	TABIQUE BLOCK DE VIDRIO	m2	61.04
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON MEZCLA C:A - 1:5	m2	69.78
03.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	2,154.91
03.02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	212.85
03.02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	1,195.40
03.02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS	m2	1,028.14
03.02.02.06	TARRAJEO EN COLUMNETAS	m2	513.78
03.02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A - 1:5	m	117.98
03.02.02.08	BRUÑAS	m	384.75
03.02.03	REVESTIMIENTO ARQUITECTONICO		
03.02.03.01	MACHICHEMBRADO EN MUROS 4"x2"x10"	m2	103.05
03.02.04	CIELORRASOS		
03.02.04.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m2	534.96
03.02.04.02	CIELORRASO CON BALDOSA EN INTERIORES	m2	944.69
03.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL

MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM

TABIQUE BLOCK DE VIDRIO

TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON MEZCLA C:A - 1:5

TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5

TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5

TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS

TARRAJEO EN VIGAS

TARRAJEO EN COLUMNETAS

VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A - 1:5

BRUÑAS

MACHICHEMBRADO EN MUROS 4"x2"x10"



TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4

CIELORRASO CON BALDOSA EN INTERIORES

PISOS Y PAVIMENTOS

INGENIERO CIVIL

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 72558612
REPRESENTANTE COMUN-

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3830

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.02.05.01	AFIRMADO Y COMPACTADO 4" PARA PISOS	m2	452.56
03.02.05.02	AFIRMADO Y COMPACTADO 8" PARA PISOS	m2	452.56
03.02.05.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	452.56
03.02.05.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	452.56
03.02.05.05	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	1,501.25
03.02.05.06	PISO DE CONCRETO DE TERRAZO PULIDO	m2	213.52
03.02.05.07	PORCELANATO 0.60x0.60m ANTIDESLIZANTE	m2	1,194.00
03.02.05.08	CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m	m2	69.78
03.02.06	VEREDAS		
03.02.06.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	15.50
03.02.06.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	15.50
03.02.06.03	BASE GRANULAR DE 0.10 m	m2	15.50
03.02.06.04	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	3.10
03.02.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	11.55
03.02.06.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	4.05
03.02.06.07	ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	15.55
03.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.02.07.01	ZOCALO DE PLACAS DE GRANITO	m2	10.60
03.02.07.02	ZOCALO CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m H=1.50m	m2	110.34
03.02.07.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60m x H=0.25m	m	274.86
03.02.08	COBERTURAS		
03.02.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	340.86
03.02.09	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.09.01	PUERTA DE MADERA P4 SEGÚN DISEÑO	und	43.00
03.02.09.02	PUERTA DE MADERA P6 SEGÚN DISEÑO	und	12.00
03.02.09.03	PUERTA DE MADERA P8 SEGÚN DISEÑO	und	4.00
03.02.09.04	PUERTA DE MADERA P9 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.02.09.05	VENTANA DE MADERA TIPO V11 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.02.09.06	VENTANA DE MADERA TIPO V13 SEGUN DISEÑO	und	8.00
03.02.09.07	VENTANA DE MADERA TIPO V15 SEGUN DISEÑO	und	8.00
03.02.09.08	VENTANA DE MADERA TIPO V18 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.02.09.09	VENTANA DE MADERA TIPO V20 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.02.09.10	VENTANA DE MADERA TIPO VA2 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.02.09.11	VENTANA DE MADERA TIPO VA4 SEGUN DISEÑO	und	3.00
03.02.09.12	VENTANA DE MADERA TIPO VA5 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.02.09.13	VENTANA DE MADERA TIPO VA8 SEGUN DISEÑO	und	8.00
03.02.09.14	VENTANA DE MADERA TIPO VA9 SEGUN DISEÑO	und	8.00
03.02.09.15	VENTANA DE MADERA TIPO VA12 SEGUN DISEÑO	und	24.00
03.02.09.16	VENTANA DE MADERA TIPO VA16 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.02.09.17	VENTANA DE MADERA TIPO VA18 SEGUN DISEÑO	und	4.00
03.02.09.18	BARANDA TORNEADA H=0.90m	m	135.80
03.02.09.19	COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO	und	8.00
03.02.09.20	COLOCACION DE VENTANAS DE MADERA CEDRO	und	76.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz





Martinez Brozcano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ M...
CIP. N° 58781
REPRESENTANTE COMUN...

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
CIP. N° 7256612
REPRESENTANTE COMUN...



CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3329

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.02.10	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.02.10.01	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO P2	und	12.00
03.02.10.02	MAMPARAS DE ALUMINIO TIPO 1	und	4.00
03.02.10.03	MAMPARAS DE ALUMINIO TIPO 2	und	8.00
03.02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.02.11.01	VIDRIO SEMIDOBLE CON LAMINA DE SEGURIDAD 6MM	p2	1,454.69
03.02.12	PINTURA		
03.02.12.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	2,154.91
03.02.12.02	PINTURA SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	212.85
03.02.12.03	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m2	534.96
03.02.12.04	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y PLACAS 2 MANOS	m2	1,195.40
03.02.12.05	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	1,028.14
03.02.12.06	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS 2 MANOS	m2	513.78
03.02.12.07	PINTURA EN DERRAMES	m2	17.70
03.02.12.08	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	298.87
03.02.13	JUNTAS		
03.02.13.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	57.71
03.02.13.02	TAPA JUNTA METALICA VERTICAL	m	384.75
03.03	HALL DE INGRESO		
03.03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.03.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	67.81
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	97.85
03.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	37.77
03.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	80.64
03.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	42.68
03.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A - 1:5	m2	10.46
03.03.02.06	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS	m2	44.78
03.03.02.07	BRUÑAS	m	63.00
03.03.03	REVESTIMIENTO ARQUITECTONICO		
03.03.03.01	ENCHAPE DE FACHALETA DE PIEDRA TERREON CARBON 33x33	m2	60.62
03.03.04	CIELORRASOS		
03.03.04.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m2	41.18
03.03.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.05.01	AFIRMADO Y COMPACTADO 4" PARA PISOS	m2	32.25
03.03.05.02	AFIRMADO Y COMPACTADO 8" PARA PISOS	m2	32.25
03.03.05.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	32.25
03.03.05.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:3	m2	32.25
03.03.05.05	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	48.02
03.03.05.06	PORCELANATO 0.60x0.60m ANTIDESLIZANTE	m2	15.77
03.03.05.07	CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m	m2	32.55
03.03.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.03.06.01	ZOCALO CERAMICO MARMOLEADO 0.60x0.60m H=1.50m		

ING. DAVY FALIXTO RODRIGUEZ MONTAÑA
CIP N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72538612
REPRESENTANTE COMUN.



CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	 3828
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.03.06.02	CONTRAZOCALO CERAMICO MARMOLEADO 0.60m x H=0.25m	m	3.50
03.03.06.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60m x H=0.25m	m	4.97
03.03.07	COBERTURAS		
03.03.07.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	42.86
03.03.08	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.08.01	PUERTA DE MADERA P11 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.02	PUERTA DE MADERA P12 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.03.08.03	PUERTA DE MADERA P2 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.04	PUERTA DE MADERA P10 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.05	VENTANA DE MADERA TIPO VA1 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.06	VENTANA DE MADERA TIPO VA8 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.07	VENTANA DE MADERA TIPO VA16 SEGUN DISEÑO	und	1.00
03.03.08.08	VENTANA DE MADERA TIPO V20 SEGUN DISEÑO	und	2.00
03.03.08.09	COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO	und	5.00
03.03.08.10	COLOCACION DE VENTANAS DE MADERA CEDRO	und	5.00
03.03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.03.09.01	VIDRIO SEMIDOBLE CON LAMINA DE SEGURIDAD 6MM	p2	170.46
03.03.10	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.03.10.01	BARANDA DE ALUMINIO	m	7.60
03.03.11	PINTURA		
03.03.11.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	97.85
03.03.11.02	PINTURA SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	37.77
03.03.11.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y PLACAS 2 MANOS	m2	80.64
03.03.11.04	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	42.68
03.03.11.05	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS 2 MANOS	m2	44.78
03.03.11.06	PINTURA EN DERRAMES	m2	10.46
03.03.11.07	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	27.84
03.03.12	JUNTAS		
03.03.12.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	9.40
03.03.12.02	TAPA JUNTA METALICA VERTICAL	m	63.00
03.04	MODULO 04: ESCALERA Y ASCENSOR		
03.04.01	MUROS Y TABIQUES		
03.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	76.50
03.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.04.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	81.60
03.04.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	16.32
03.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	713.30
03.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	32.19
03.04.02.05	BRUÑAS	m	30.00
03.04.02.06	FROTACHADO Y SOLAQUEADO EN FONDO DE ESCALERAS Y DESCANSOS	m2	139.45
03.04.03	CIELORRASOS		
03.04.03.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m2	
03.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL



CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 72569612
REPRESENTANTE COMUNAL

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3827

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.04.04.01	AFIRMADO Y COMPACTADO 4" PARA PISOS	m2	20.60
03.04.04.02	AFIRMADO Y COMPACTADO 8" PARA PISOS	m2	20.60
03.04.04.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	20.60
03.04.04.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	20.60
03.04.04.05	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	135.00
03.04.04.06	PISO DE CONCRETO DE TERRAZO PULIDO	m2	92.16
03.04.04.07	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	23.04
03.04.05	COBERTURAS		
03.04.05.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	42.44
03.04.06	PINTURA		
03.04.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	81.60
03.04.06.02	PINTURA SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	83.47
03.04.06.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y PLACAS 2 MANOS	m2	745.49
03.04.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	32.19
03.04.07	JUNTAS		
03.04.07.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	4.50
03.04.07.02	TAPA JUNTA METALICA VERTICAL	m	30.00
03.05	MODULO 05: ESCALERA DE EMERGENCIA		
03.05.01	MUROS Y TABIQUES		
03.05.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	73.59
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.05.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	73.59
03.05.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	9.73
03.05.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	57.04
03.05.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	11.55
03.05.02.05	BRUÑAS	m	21.70
03.05.02.06	FROTACHADO Y SOLAQUEADO EN FONDO DE ESCALERAS Y DESCANSOS	m2	97.48
03.05.03	CIELORRASOS		
03.05.03.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m2	28.48
03.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.05.04.01	PUERTA METALICA CORTAFUEGO 0.90x2.10m	und	5.00
03.05.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.05.05.01	AFIRMADO Y COMPACTADO 4" PARA PISOS	m2	17.78
03.05.05.02	AFIRMADO Y COMPACTADO 8" PARA PISOS	m2	17.78
03.05.05.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	17.78
03.05.05.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	17.78
03.05.05.05	PISO DE CONCRETO DE TERRAZO PULIDO	m2	389.92
03.05.06	COBERTURAS		
03.05.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	17.58
03.05.07	PINTURA		
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	73.59
03.05.07.02	PINTURA SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	73.59
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y PLACAS 2 MANOS	m2	57.04

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental - Ancash - Huaraz
Martínez Broncano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72586612
REPRESENTANTE COMUNITARIO

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3826

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	11.55
03.05.08	JUNTAS		
03.05.08.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	3.26
03.05.08.02	TAPA JUNTA METALICA VERTICAL	m	21.70
03.06	CISTERNA		
03.06.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.06.01.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5	m2	112.62
03.06.01.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	133.27
03.06.01.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A - 1:5	m	36.66
03.06.01.04	BRUÑAS	m	36.66
03.06.02	CIELORRASOS		
03.06.02.01	TARRAJEO EN CIELORRASOS Y ALEROS CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4	m2	35.40
03.06.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.06.03.01	TAPA DE CISTERNA ZINCADA 60x60cm	und	3.00
03.06.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.06.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	36.66
03.06.05	PINTURA		
03.06.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	35.29
03.06.05.02	BASE ACRILICA PARA RECUBRIMIENTOS (TIPO PINTURA) IMPERMEABLE	m2	69.50
03.06.05.03	PINTURA ESMALTE EN METAL	m	1.08
03.07	EXTERIORES		
03.07.01	JARDINES		
03.07.01.01	GRAS NATURAL	m2	63.54
03.07.01.02	SARDINEL 0.20m	m	3.27
03.07.01.03	SARDINEL 0.90m	m	15.80
03.07.01.04	BANCAS DE MADERA	und	5.00
03.07.01.05	PISO ADOQUINADO COLOR ROJO	m2	25.80
03.07.01.06	PISO TERRAZO PULIDO	und	95.18
03.07.01.07	PILETAS	und	1.00
03.07.01.08	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA POLICARBONATO	und	1.00
03.07.01.09	ROSAS SARÓN	und	11.00
03.07.01.10	VASO DE PLANTA HIEDRA	und	105.00
03.07.01.11	MONSTERA DELICIOSA	und	105.00
03.07.01.12	BANCA DE CONCRETO ACABADO EN GRANITO GRIS	und	105.00
03.07.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.07.02.01	PUERTA METALICA PLEGABLE H=2.50m A=6.00m (COCHERA)	und	1.00
03.07.02.02	PUERTA METALICA H=2.50m A=1.20m TIPO REJA(INGRESO POSTERIOR)	und	1.00
03.07.03	MURO PERIMETRAL		
03.07.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	160.58
03.07.03.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (FACHADA POSTERIOR)	m2	38.74
03.07.03.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	38.74
03.07.03.04	ZOCALO FACHAleta PIEDRA TERREON CARBON 33x33cm	m2	14.38
03.07.03.05	LADRILLO PASTELERO	m2	





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martinez Broncano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSEJO DE OBRAS

CONSEJO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72665612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3825

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.07.03.06	REJAS	m	128.46
03.07.04	KIOSKO Y CUARTO DE BOMBAS		
03.07.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.07.04.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS (9X13X24) SOGA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	24.75
03.07.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.07.04.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR	m2	47.52
03.07.04.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS Y PLACAS	m2	10.40
03.07.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	3.68
03.07.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.07.04.03.01	PISO TERRAZO PULIDO	und	9.50
03.07.04.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	13.48
03.07.04.04	COBERTURA		
03.07.04.04.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	10.66
03.07.04.05	PINTURA		
03.07.04.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	47.52
03.07.04.05.02	PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	17.76
03.08	MOBILIARIO		
03.08.01	MOBILIARIO OFICINAS ADMINSTRATIVAS PISO No.01		
03.08.01.01	ESCRITORIO E-01	und	11.00
03.08.01.02	ARMARIO A-01	und	11.00
03.08.01.03	MESA M-11	und	2.00
03.08.01.04	MESA M-7	und	2.00
03.08.01.05	MESA M-10	und	2.00
03.08.02	MOBILIARIO OFICINAS ADMINSTRATIVAS PISO No.02		
03.08.02.01	ESCRITORIO E-01	und	17.00
03.08.02.02	ARMARIO A-01	und	15.00
03.08.02.03	MESA M-03	und	5.00
03.08.02.04	MESA M-01	und	1.00
03.08.03	MOBILIARIO OFICINAS ADMINSTRATIVAS PISO No.03		
03.08.03.01	ESCRITORIO E-01	und	22.00
03.08.03.02	ARMARIO A-01	und	24.00
03.08.03.03	MESA M-03	und	5.00
03.08.03.04	MESA M-01	und	1.00
03.08.04	MOBILIARIO OFICINAS ADMINSTRATIVAS PISO No.04		
03.08.04.01	ESCRITORIO E-01	und	18.00
03.08.04.02	ARMARIO A-01	und	26.00
03.08.04.03	MESA M-03	und	5.00
03.08.04.04	MESA M-01	und	1.00
03.08.05	MOBILIARIO OFICINAS ADMINSTRATIVAS PISO No.05		
03.08.05.01	ESCRITORIO E-01	und	13.00
03.08.05.02	ARMARIO A-01	und	9.00
03.08.05.03	MESA M-03	und	5.00
03.08.05.04	MESA M-01	und	1.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Martinez Brincado Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58701
CONSEJO DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS

RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72568612
REPRESENTANTE COMUN.

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
	ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3024

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
03.08.05.05	BUTACAS	und	76.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES		
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO ADOSADO EN TECHO	pto	586.00
04.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	12.00
04.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA		
04.01.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED	pto	92.00
04.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
04.01.03.01	SALIDA DE INTERRUPTOR	pto	269.00
04.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
04.01.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES BIPOLAR	pto	294.00
04.01.05	SALIDA ESPECIAL		
04.01.05.01	SALIDA ESPECIAL DE PUNTOS DE FUERZA	pto	3.00
04.01.06	CAJAS DE PASO		
04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE OCTOGONAL EMBUTIDO DE 100x50 DE F°G°	und	11.00
04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA DE 200x200x100 DE F°G° CON TAPA CIEGA ATRONILLADO	und	3.00
04.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA DE 200x200x100 DE F°G° ADOSADO	und	4.00
04.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA DE 200x200x100 DE F°G° EMPOTRADO	und	15.00
04.01.07	CANALIZACIONES, CONDUCTOS Y TUBERIAS		
04.01.07.01	EXCAVACION ZANJA MANUAL H=0.60m, A=0.60m	m	85.00
04.01.07.02	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	85.00
04.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=20mm	m	4,365.52
04.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=25mm	m	638.10
04.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=50mm	m	110.50
04.01.08	CONDUCTORES		
04.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR N2XOH 3x25 + 25 (N) mm2	m	110.50
04.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR N2XOH 3x16 + 16 (N) mm2	m	284.90
04.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR N2XOH 3x6 + 6 (N) mm2	m	25.80
04.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LSOH-80 2x4 +4(T) mm2	m	4,137.02
04.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR N2XOH 2x6 +6(T) mm2	m	327.40
04.01.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE Ø25mm2	m	208.50
04.01.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE Ø50mm2	m	20.00
04.01.09	SISTEMA DE CONDUCTO		
04.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE INSPECCION 1.00x1.00x1.00m	und	6.00
04.01.10	TABLEROS PRINCIPALES		
04.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TIPO GABINETE AUTOSOPORTADO 36 POLOS	und	



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MIRAYA
CIP N° 88781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CÉSAR
DNI N° 72509612
REPRESENTANTE COMUN-

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3823

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
04.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO ADOSADO	und	1.00
04.01.11	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA		
04.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION , 12 POLOS CAJA METALICA EMPOTRADO	und	20.00
04.01.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION , 14 POLOS CAJA METALICA EMPOTRADO	und	3.00
04.01.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION , 18 POLOS CAJA METALICA EMPOTRADO	und	3.00
04.01.12	INSTALACIÓN DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA		
04.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO PUESTA A TIERRA	und	5.00
04.01.13	ARTEFACTOS ELECTRICOS		
04.01.13.01	ARTEFACTO CIRCULAR LED DOW LIGHT DE 24W ADOSADO	und	142.00
04.01.13.02	ARTEFACTO PANEL LED DE 36W DE 60x60cm EMPOTRADOS A FCR	und	313.00
04.01.13.03	ARTEFACTO LINEAL LED DE 36W DE 1.20m ADOSADO EN CIELO RASO	und	52.00
04.01.13.04	ARTEFACTO HERMETICO LED 36W DE 1.20m, ADOSADO EN CIELO RASO	und	79.00
04.01.13.05	ARTEFACTO LED DE 30W TIPO WALL PACK EN PARED	und	12.00
04.01.13.06	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA 2x20W	und	92.00
04.01.13.07	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 40KVA, 220/380-220V	und	1.00
04.01.14	INTERRUPTORES SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y CONMUTACIÓN		
04.01.14.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	208.00
04.01.14.02	INTERRUPTOR TRIPLE	und	5.00
04.01.14.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	55.00
04.01.14.04	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	1.00
04.01.15	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		
04.01.15.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x20A	und	64.00
04.01.15.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x32A	und	5.00
04.01.15.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x25A	und	35.00
04.01.15.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3x100A	und	3.00
04.01.15.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3x32A	und	8.00
04.01.15.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x25A 30mA	und	66.00
04.01.16	TOMACORRIENTES		
04.01.16.01	TOMACORRIENTE DOBLE	und	263.00
04.01.16.02	TOMACORRIENTE DOBLE EN PISO O MUEBLE	und	31.00
04.01.17	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS		
04.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO 40KW, 380 Hz TRIFASICO	und	1.00
04.01.18	ASCENSOR		
04.01.18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR SEGUN DISEÑO	und	1.00
04.01.18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=25mm	m	65.00
04.01.18.03	CONDUCTOR ELECTRICO NH-80 4mm2	m	65.00
04.01.18.04	CONDUCTOR ELECTRICO NH-80 6mm2	m	195.00
04.01.18.05	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	glb	1.00
04.01.19	VARIOS		
04.01.19.01	SUMINISTRO TRIFASICO POR LA CONCESIONARIA	und	1.00
04.01.20	PRUEBAS ELECTRICAS		





Martínez Byrzciano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523





ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALES HENRY CÉSAR
DNI N° 73486612
REPRESENTANTE COMUN.

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	 3022
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
04.01.20.01	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	und	1.00
04.02	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS		
04.02.01	SALIDAS PARA ALARMA CONTRA INCENDIOS		
04.02.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	40.00
04.02.01.02	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	1.00
04.02.01.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	10.00
04.02.01.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	10.00
04.02.02	CABLES Y CONDUCTORES		
04.02.02.01	CABLE FPLR ROJO 1 -2x16AWG	m	315.00
04.02.03	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=20mm	m	555.00
04.02.04	ARTEFACTOS		
04.02.04.01	ARTEFACTO DETECTOR DE HUMO	und	40.00
04.02.04.02	PANEL DE ALARMA PRINCIPAL CONTRA INCENDIO	und	1.00
04.02.04.03	ARTEFACTO ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	10.00
04.02.04.04	CORNETA DE ALARMA CON LUZ DE ESTROBOSCOPICA	und	10.00
04.03	SISTEMA DE COMUNICACIONES		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	166.10
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	95.94
04.03.02.02	PREPARACION Y COLOCACION CAMA DE APOYO	m	166.10
04.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	88.73
04.03.02.04	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.37
04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	9.37
04.03.03	SALIDAS PARA COMUNICACIONES		
04.03.03.01	SALIDA DE DATA EN PARED	pto	68.00
04.03.03.02	SALIDA PARA DATA DE UN PUERTO EN PISO	pto	21.00
04.03.03.03	PUNTO DE ACCESO A RED INALAMBRICA	pto	10.00
04.03.03.04	SALIDA PARA RACK DE DATA	pto	1.00
04.03.03.05	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO TIPO BULET	pto	31.00
04.03.04	BUZONES		
04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE INSPECCION 1.00x1.00x1.00m	und	5.00
04.03.05	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS		
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=25mm	m	1,236.00
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP (NTP 399.006:2023) DN=50mm	m	131.50
04.03.06	CABLES Y CONDUCTORES		
04.03.06.01	CABLE DE DATOS UTP CAT-6A	m	762.00
04.03.06.02	CABLE UTP PARA CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA	m	474.00
04.03.06.03	CABLEADO MULTIMODO F.O. OM3	m	131.50
04.03.07	CAJAS DE PASO		
04.03.07.01	CAJA DE PASO DE FoGo 200x200x100mm	und	10.00

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3821

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
04.03.07.02	CAJA DE PASO DE FoGo 250x250x100mm	und	12.00
04.03.07.03	CAJA DE PASO DE FoGo 300x300x100mm	und	20.00
04.03.08	ARTEFACTOS		
04.03.08.01	GABINETE DE DATA DE PARED DE 18 UR	und	8.00
04.03.08.02	CAMARA DE VIDEO TIPO TUBO EN PARED	und	31.00
05	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	53.54
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.10
05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	53.54
05.01.04	PREPARACION Y COLOCACION CAMA DE APOYO	m	53.54
05.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	19.68
05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3.03
05.02	SISTEMA DE DESAGUE		
05.02.01	SALIDAS		
05.02.01.01	SALIDA DE PVC 4" PARA DESAGÜE	pto	56.00
05.02.01.02	SALIDA DE PVC 2" PARA DESAGÜE	pto	78.00
05.02.01.03	SALIDA DE PVC 2" PARA VENTILACION	pto	8.00
05.02.02	TUBERIAS		
05.02.02.01	TUBERIA PVC SAP Ø2", SP (NTP 399.003:2015)	m	342.54
05.02.02.02	TUBERIA PVC SAP Ø4", SP (NTP 399.003:2015)	m	281.69
05.02.03	ACCESORIOS		
05.02.03.01	CODOS		
05.02.03.01.01	CODOS Ø4"x45° PVC SAP, SP (NTP 399.172:2014)	und	6.00
05.02.03.01.02	CODOS Ø4"x90° PVC SAP, SP (NTP 399.172:2014)	und	10.00
05.02.03.01.03	CODOS Ø2"x90° PVC SAP, SP (NTP 399.172:2014)	und	49.00
05.02.03.01.04	CODOS Ø2"x45° PVC SAP, SP (NTP 399.172:2014)	und	24.00
05.02.03.02	TEE		
05.02.03.02.01	TEE SANITARIA PVC SAP Ø4", SP (NTP 399.172:2014)	und	1.00
05.02.03.02.02	TEE SANITARIA PVC SAP Ø2", SP (NTP 399.172:2014)	und	64.00
05.02.03.03	YEE		
05.02.03.03.01	YEE PVC SAP Ø4", SP (NTP 399.172:2014)	und	2.00
05.02.03.03.02	YEE PVC SAP Ø4"x2", SP (NTP 399.172:2014)	und	19.00
05.02.03.03.03	YEE PVC SAP Ø2", SP (NTP 399.172:2014)	und	41.00
05.02.03.04	REGISTROS Y SUMIDEROS		
05.02.03.04.01	SUMIDERO CROMADO DE BRONCE Ø2"	und	47.00
05.02.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	und	30.00
05.02.03.04.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	und	1.00
05.02.03.05	VARIOS		
05.02.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	11.00
05.02.03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DESAGUE	m	279.00
05.02.03.05.03	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"	pza	59.00
05.02.03.05.04	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø4"	pza	2.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Áncash - Huari
Martínez Brindano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 72588612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



3820

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
05.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
05.03.01	SALIDAS		
05.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC PN-10 SAP 1/2"	pto	134.00
05.03.02	TUBERIAS		
05.03.02.01	TUBERIA PVC SAP PN-10 Ø1/2" SP (NTP 399.002:2015)	m	287.40
05.03.02.02	TUBERIA PVC SAP PN-10 Ø3/4" SP (NTP 399.002:2015)	m	19.55
05.03.02.03	TUBERIA PVC SAP PN-10 Ø1" SP (NTP 399.002:2015)	m	58.12
05.03.02.04	TUBERIA PVC SAP PN-10 Ø1 1/2" SP (NTP 399.002:2015)	m	42.94
05.03.03	ACCESORIOS		
05.03.03.01	CODOS		
05.03.03.01.01	CODO PVC SAP PN-10 Ø1/2"x90° (NTP 399.019:2004)	und	227.00
05.03.03.01.02	CODO PVC SAP PN-10 Ø3/4"x90° (NTP 399.019:2004)	und	11.00
05.03.03.01.03	CODO PVC SAP PN-10 Ø1"x90° (NTP 399.019:2004)	und	12.00
05.03.03.01.04	CODO PVC SAP PN-10 Ø1 1/2"x90° (NTP 399.019:2004)	und	10.00
05.03.03.01.05	CODO PVC SAP PN-10 Ø1 1/2"x45° (NTP 399.019:2004)	und	7.00
05.03.03.01.06	CODO PVC SAP PN-10 Ø1/2"x45° (NTP 399.019:2004)	und	4.00
05.03.03.02	TEE		
05.03.03.02.01	TEE PVC SAP PN-10 Ø1/2", SP (NTP 399.019:2004)	und	118.00
05.03.03.02.02	TEE PVC SAP PN-10 Ø3/4", SP (NTP 399.019:2004)	und	8.00
05.03.03.02.03	TEE PVC SAP PN-10 Ø1", SP (NTP 399.019:2004)	und	7.00
05.03.03.02.04	TEE PVC SAP PN-10 Ø1 1/2", SP (NTP 399.019:2004)	und	4.00
05.03.03.03	REDUCCION		
05.03.03.03.01	REDUCCION PVC SAP PN-10 Ø3/4"x1/2", SP (NTP 399.019:2004)	und	5.00
05.03.03.03.02	REDUCCION PVC SAP PN-10 Ø1 1/2"x1", SP (NTP 399.019:2004)	und	2.00
05.03.03.03.03	REDUCCION PVC SAP PN-10 Ø1"x3/4", SP (NTP 399.019:2004)	und	2.00
05.03.03.03.04	REDUCCION PVC SAP PN-10 Ø1"x1/2", SP (NTP 399.019:2004)	und	5.00
05.03.03.04	VALVULAS		
05.03.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	und	3.00
05.03.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	3.00
05.03.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	2.00
05.03.03.04.04	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	44.00
05.03.03.05	VARIOS		
05.03.03.05.01	CAJA NICHOS P/VALVULA INCLUYE TAPA DE MADERA	und	46.00
05.03.03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE RED DE AGUA	m	408.01
05.04	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
05.04.01	INODORO DE TANQUE BAJO RAPID JED O SIMILAR INCL ACCESORIOS	und	56.00
05.04.02	LAVATORIO DE LOZA VITRIFICADA C/PEDESTAL INCL GRIFERIA Y ACCESORIOS	und	60.00
05.04.03	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERO INCL GRIFERIA	und	1.00
05.04.04	URINARIO BLANCO BAMBI	und	11.00
05.04.05	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	44.00
05.04.06	PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO	und	64.00
05.04.07	ESPEJO E=4mm	und	44.00
05.04.08	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	191.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Brindano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523

ING. DAVID CALVO RODRIGUEZ NIÑATA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALAS HENRY CESAR
DNI N° 72566612
REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

3310

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
05.04.09	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	191.00
05.05	TANQUE ELEVADO Y CISTERNA		
05.05.01	TANQUE PREFABRICADO V=2500 LT	und	2.00
05.05.02	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	3.00
05.05.03	CODO ROSCADO DE 1 1/2"	und	8.00
05.05.04	TEE PVC SAP PN-10 DE 1 1/2"	und	2.00
05.05.05	MANOMETRO	und	1.00
05.05.06	NIPLE PVC SAP PN-10 1 1/2"	und	16.00
05.05.07	UNION UNIVERSAL PVC SAP PN-10 1 1/2"	und	17.00
05.05.08	LLAVE ESFERICA DE BRONCE 1 1/2"	und	5.00
05.05.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1 1/2"	und	4.00
05.05.10	VALVULA DE NIVEL DE AGUA	und	2.00
05.05.11	CODO PVC SAP PN-10 2"x90°	und	4.00
05.05.12	TEE PVC SAP PN-10 2"	und	1.00
05.05.13	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAP 2"	und	1.00
05.05.14	ELECTROBOMBA	und	2.00
05.05.15	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m E=1/8"	und	1.00
05.06	EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES		
05.06.01	CANAleta PLUVIAL DE 3"	m	27.94
05.06.02	CANAleta PLUVIAL DE 6"	m	4.15
05.06.03	CANAleta PLUVIAL DE 8"	m	21.00
05.06.04	TUBERIA PVC SAP Ø2", SP (NTP 399.003:2015)	m	101.49
05.06.05	TUBERIA PVC SAP Ø3", SP (NTP 399.003:2015)	m	37.10
05.06.06	TUBERIA PVC SAP Ø4", SP (NTP 399.003:2015)	m	81.44
05.06.07	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO	pza	9.00
05.06.08	REJILLA METALICA	m	17.00
05.07	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
05.07.01	TUBERIAS		
05.07.01.01	TUBERIA DE ACERO SCH-40 1" (COLGADA) GRADO B SIN COSTURA	m	429.54
05.07.01.02	TUBERIA DE ACERO SCH-40 2" (COLGADA) GRADO B SIN COSTURA	m	666.51
05.07.01.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 4" (COLGADA) GRADO B SIN COSTURA	m	324.18
05.07.01.04	TUBERIA DE ACERO SCH-40 6" (COLGADA) GRADO B SIN COSTURA	m	226.07
05.07.01.05	GABINETE PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO	und	14.00
05.07.01.06	ROCIADOR AUTOMATICO	und	377.00
05.07.01.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 6" (A.C.I)	und	3.00
05.07.01.08	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" (A.C.I)	und	14.00
05.07.01.09	CABEZAL DE TECHO 1"x3/4"x3/4"	pza	145.00
05.07.01.10	CABEZAL DE TECHO 2"x1"x1"	pza	132.00
05.07.01.11	CABEZAL DE TECHO 4"x2 1/2"x2 1/2"	pza	82.00
05.07.01.12	CABEZAL DE TECHO 6"x2 1/2"x2 1/2"	pza	54.00
05.07.01.13	VALVULA CHECK BRIDADA DE 6"	pza	2.00
05.07.02	ACCESORIOS		
05.07.02.01	CODOS		





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Áncash - Huaraz

Martínez Brancano Hector Eduardo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 88523



ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP. N° 58781
CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
DNI N° 72608612
REPRESENTANTE COMUN



CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	 3318
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
05.07.02.01.01	CODO DE ACERO SCH-40 1"x90°	und	377.00
05.07.02.01.02	CODO DE ACERO SCH-40 2"x90°	und	82.00
05.07.02.01.03	CODO DE ACERO SCH-40 4"x90°	und	24.00
05.07.02.01.04	CODO DE ACERO SCH-40 6"x90°	und	5.00
05.07.02.02	TEE		
05.07.02.02.01	TEE DE ACERO SCH-40 2"	und	92.00
05.07.02.02.02	TEE DE ACERO SCH-40 4"	und	132.00
05.07.02.02.03	TEE DE ACERO SCH-40 6"	und	7.00
05.07.02.03	CRUZ		
05.07.02.03.01	CRUZ DE ACERO SCH-40 2"	und	65.00
05.08	SISTEMA DE CISTERNA - CONTRA INCENDIO		
05.08.01	ACCESORIOS DE CISTERNA		
05.08.01.01	BRIDA ROMPE AGUA DE 6"	und	1.00
05.08.01.02	VALVULA COMPUERTA OSY DE 6" CON VASTAGO ASCENDENTE	und	1.00
05.08.01.03	AMORTIGUADOR DE VIBRACION	und	8.00
05.08.01.04	AMPLIACION - REDUCCION 6"x3" EXCENTRICA	und	2.00
05.08.01.05	MANOMETRO BAÑADO EN GLICERINA	und	2.00
05.08.01.06	BOMBA CON MOTOR ELECTRICO 500 GPM@160 PSI	und	1.00
05.08.01.07	VALVULA DE ALIVIO DE RECIRCULACIÓN 3/4"	und	1.00
05.08.01.08	VALVULA CHECK RANURADA 6"	und	2.00
05.08.01.09	VALVULA PURGA DE AIRE	und	2.00
05.08.01.10	VALVULA MARIPOSA DE 6"	und	1.00
05.08.01.11	MEDIDOR VENTURI DE 6" DE 0 @ 1000 GPM	und	3.00
05.08.01.12	BRIDA ROMPE AGUA DE 2"	und	1.00
05.08.01.13	VALVULA BOLA ROSCADA DE 2"	und	1.00
05.08.01.14	VALVULA OSY 1 1/2"	und	1.00
05.08.01.15	FILTRO "Y" DE 1 1/2"	und	1.00
05.08.01.16	BOMBA JOCKEY	und	1.00
05.08.01.17	VALVULA CHECK 1 1/4"	und	1.00
05.08.01.18	PRESOSTATO	und	1.00
05.08.01.19	VALVULA OSY 1 1/4"	und	1.00
05.08.01.20	CONTROL DE NIVELES	und	1.00
05.08.01.21	BOYA PARA CONTRO DE LLENADO DE AGUA	und	1.00
05.08.01.22	PLATO ANTIVOREX DE 0.70m x 0.70m	und	1.00
05.08.01.23	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m	und	2.00


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Martínez Barrantes Hector Eduardo
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 88523


ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
 CIP. N° 58781
 CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS
RAMOS SALIS HENRY CESAR
 DNI N° 72599612
 REPRESENTANTE COMUN

CONSULTOR:	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	CLIENTE:
	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH	 3017
ESTUDIO:	RESUMEN EJECUTIVO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

1.6. Presupuesto Resumen

RESUMEN DE MONTO DE INVERSIÓN			
DESCRIPCIÓN		TOTAL	
Costo de Obras Provisionales, Trabajos Preliminares y Seguridad y Salud	S/	358,805.98	
Costo de Estructuras	S/	3,614,111.91	
Costo de Arquitectura	S/	3,474,147.31	
Costo de Instalaciones Electricas	S/	948,561.69	
Costo de Instalaciones Sanitarias	S/	760,119.89	
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	9,155,746.78	
GASTOS GENERALES	7.6544491% S/	700,821.98	
UTILIDAD	10.00% S/	915,574.68	
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	10,772,143.44	
I.G.V.	18.00% S/	1,938,985.82	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	12,711,129.26	
EXPEDIENTE TECNICO	2.84% S/	360,758.51	
SUPERVISIÓN DE OBRA	3.37% S/	428,469.80	
GESTION DE PROYECTO	2.31% S/	294,000.00	
LIQUIDACION	0.17% S/	22,000.00	
MONTO DE INVERSIÓN	S/	13,816,357.57	
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	2% S/	276,327.15	
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	14,092,684.72	





ING. DAVID CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
CIP N° 58761
CONSULTOR DE OBRAS

1.7. Cronograma de Actividades

El programa de ejecución de obra, ha sido elaborada siguiendo el método CPM y tomando en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución en la obra, el orden en que ellas se correlacionarán y su duración. La programación arroja una duración **DOS CIENTOS CUARENTA (240) días** calendarios de ejecución de obra.

La programación de la obra ha sido representada mediante diagramas de barras Gantt, que correlacionan las actividades principales de la obra con su duración.

Así mismo se presenta el Diagrama GANTT, con las diversas partidas o actividades de la obra, correlacionadas entre si ubicándose la ruta crítica correspondiente, a fin de manejar con ello la oportuna ejecución de obra. El contratista deberá mantener en obra equipos adecuados a las características y magnitud de la obra y en la cantidad requerida de manera que se garantice su ejecución, de acuerdo con los planos, especificaciones técnicas, programas de trabajo dentro del plazo previsto.

CONSULTOR: 	PROYECTO DEL EXPEDIENTE TECNICO CREACIÓN DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ÁNCASH ESTUDIO: RESUMEN EJECUTIVO	CLIENTE:  3816 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
---	---	--

características y magnitud de la obra y en la cantidad requerida de manera que se garantice su ejecución, de acuerdo con los planos, especificaciones técnicas, programas de trabajo dentro del plazo previsto.

1.8. Plazo de Ejecución

La implementación del Expediente Técnico del proyecto: "Creación de los Servicios Administrativos de las Entidades Públicas del Distrito de San Marcos - Provincia de Huari - Departamento de Áncash", Código Único de Inversiones N°2543759", requiere de DOS CIENTOS CUARENTA (240) días calendario para su ejecución.

1.9. Modalidad de Ejecución

El proyecto: "Creación de los Servicios Administrativos de las Entidades Públicas del Distrito de San Marcos - Provincia de Huari - Departamento de Áncash", Código Único de Inversiones N°2543759, se ejecutará por la modalidad de Ejecución Contractual Indirecta (por Contrata).

1.10. Sistema de Contratación

El sistema de contratación será a Suma Alzada.

1.11. Entidad Ejecutora

La entidad ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos.



 ING. CALIXTO RODRIGUEZ MINAYA
 CIP. N° 58761
 CONSULTOR DE OBRAS

CONSORCIO SAN MARCOS

 RAMOS SAITIS HENRY CESAR
 DNI N° 72589612
 REPRESENTANTE COMÚN


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Áncash - Huaraz
 Martínez Briceño Hector Eduardo
 INGENIERO CIVIL
 IP N° 88523