

871

◆ 01

CAPITULO I

RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH- HUARAZ

Marco Antonio Rodríguez Marquez

MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162604

INVERSA MUL SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 20802286740

INSA

Lic. Pablo Salazar Solís
Lic. Pablo Salazar Solís
CIP 32303862
GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 66450

870

**“CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN
MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL
CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN
MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”
Código Único de inversiones N° 2564498**



RESUMEN EJECUTIVO

San Marcos, setiembre del 2023

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH- HUARAZ

MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162804

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC: 2060226250

Lic. Fabio Salazar Solis
DNI: 32303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

869

INDICE

I	RESUMEN EJECUTIVO.....	3
1.1	NOMBRE DEL PROYECTO.....	3
1.2	UBICACIÓN	3
1.3	OBJETIVOS.....	4
1.4	METAS FISICAS.....	4
1.5	RESUMEN DE METRADOS.....	4
1.6	PRESUPUESTO RESUMEN	10
1.7	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	11
1.8	PLAZO DE EJECUCIÓN	13
1.9	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	13
1.10	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	13
1.11	ENTIDAD EJECUTORA	13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162804

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC: 20602285950

Lic. Pablo Salazar Solís
DNI: 32303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

I RESUMEN EJECUTIVO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

1.2 UBICACIÓN

Caserío : San Antonio de Juprog

C.P. : San Pedro de Carash

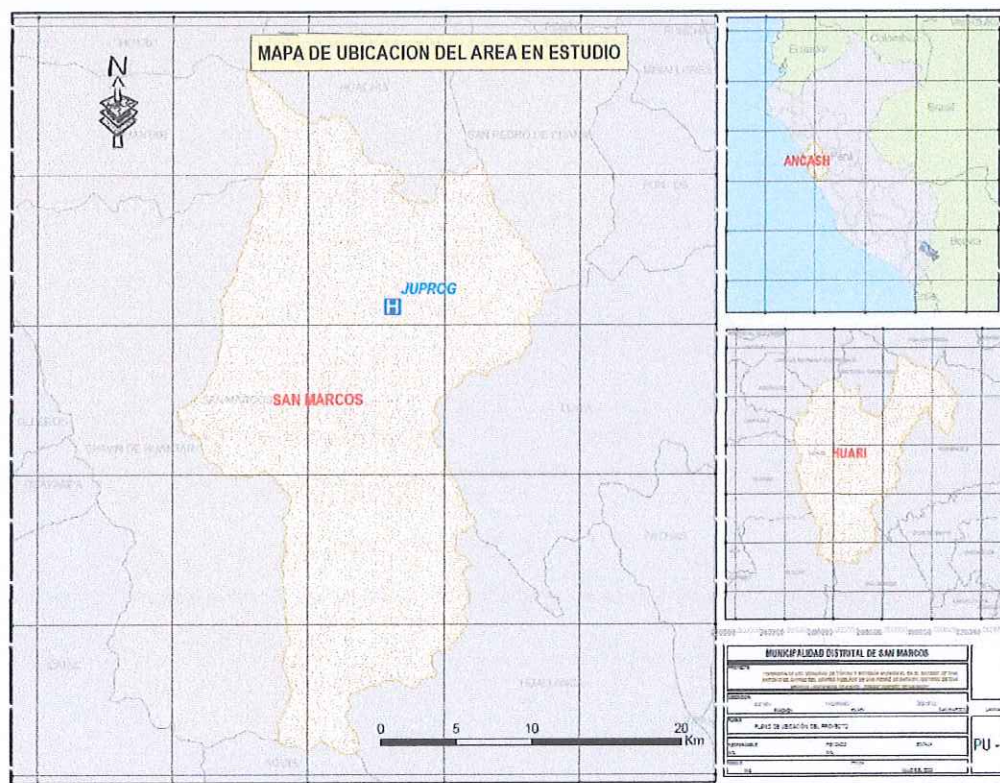
Distrito : SAN MARCO

Provincia : HUARI

Departamento : ANCASH

El distrito de San Marcos, se encuentra ubicado en la provincia de Huari, Departamento de Ancash, Región Chavín, es el más extenso de los 16 distritos de la provincia, con 557 km² (seguido de los distritos de Chavín de Huántar y Huari).

El caserío de Juprog, se sitúa a la margen derecha de la quebrada del mismo nombre, al suroeste de la Unidad Minera Antamina y a 2.5 km al noreste de la localidad de Chavín de Huántar. Políticamente, los sectores evaluados, pertenece al distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash (Figura); en las siguientes coordenadas UTM (WGS84 – Zona 18 s)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

MARCO AN

RIGUEZ MARQUEZ

JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 182304

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 2060229750
Lic. Iván Salazar Solís
CIP: 32303862
GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450



1.3 OBJETIVOS

El objetivo central del proyecto ha sido definido de la siguiente manera:

"Adecuada condiciones de acceso a los Servicio de tópico y botiquín Municipal en el Caserío de San Antonio de Juprog del Centro Poblado de San Pedro de Carash, Distrito de San Marcos - Provincia de Huari - Departamento de Ancash.

1.4 METAS FÍSICAS

- La construcción de tópico y botiquín municipal en un área de 228.62m² y la rampa con acceso y gradas cuenta con área de 49.62. dentro del botiquín cuenta con las distribuciones, de emergencia con un área de 12.04m², almacén y farmacia con un área de 7.22m², medicina general con un área de 14.06 m², tópico de emergencia con un área de 14.52 m², depósito con un área de 4.00 m², tópico de emergencia con un área de 12.62 m², baños de varones, mujeres, discapacitado, almacén con un área de 9.93 m². El ingreso principal cuenta con un área 3.96 m², las circulaciones públicas con un área de 49.49 m², la circulación de medico con un área de 24.09 m², y con un área verde de 32.44 m². La construcción de cerco perimétrico de 23.12 m y construcción de un muro de contención de 2.5m altura con una longitud de 24.46 ml. Para el segundo piso se tiene un acceso de escalera un área de 12.62 m².
- El segundo piso cuenta con los ambientes de: dormitorio con un área de 15.08 m², baño con un área 2.77 m², sala con un área 12.77 m², comedor y cocina con un área 13.23 m². Y al tanque elevado se sube por la escalera tipo gato.
- En la planta de tanque elevado tiene un área de 28.30 m². toda la estructura del tópico y botiquín municipal estará techada con correas, tijerales y cobertura de teja andina. así mismo se hará la construcción de espacios complementarios (incluye escaleras, rampa, veredas interiores y elementos de interconexión dentro del tópico y botiquín municipal) en un área de 133.22 m².
- Construcción de tanque séptico y pozo de percolación para el tratamiento de aguas residuales en un área de 30.04m².
- Implementación de un sistema fotovoltaico (paneles solares, inversor, baterías y controlador de carga) para la iluminación y el funcionamiento óptimo del equipamiento del tópico y botiquín municipal.
- Adquisición de equipamiento y mobiliario para el tópico y botiquín municipal.
- Capacitación en acciones de promoción y prevención de enfermedades por la población

1.5 RESUMEN DE METRADOS

• RESUMEN DE METRADOS - ESTRUCTURAS

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINAS EN OBRA	MES	3.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 2.40M X 3.60M.	UND	1.00
01.03	ALQUILER DE BAÑOS DE TRATAMIENTO QUIMICO PORTATIL	UND	2.00
01.04	CERCO PROVISIONAL CON POSTES Y MALLA RASCHELL	M	96.60
01.05	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	GLB	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	230.54
02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	230.54
03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

860

03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
04	ESTRUCTURAS		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	CORTE MASIVO HASTA LOS NIVELES DE SUB RASANTE	M3	227.57
04.01.02	CORTE MASIVO EN ROCA FIJA	M3	151.72
04.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	M3	122.95
04.01.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA FIJA	M3	49.18
04.01.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3.25
04.01.06	BASE E=0.10m.	M2	177.09
04.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	420.63
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.01	SOLADO E = 4" C:H, 1:10	M2	40.56
04.02.02	CIMIENTOS CORRIDOS 1:8 +30% P.G 6"	M3	57.69
04.02.03	FALSO PISO DE E=4" CON MEZCLA 1:8 (C:H)	M2	158.92
04.02.04	LOSA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PULIDO	M2	32.50
04.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA	M2	1.55
04.02.06	CANAleta DE DRENAJE CONCRETO - F'c=175 KG/CM2	M3	1.95
04.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA DRENAJE	M2	24.40
04.02.08	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	M3	7.88
04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	105.05
04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.03.01	ZAPATAS		
04.03.01.01	ZAPATAS - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	20.28
04.03.01.02	ZAPATAS - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	505.08
04.03.02	VIGAS DE CONEXIÓN		
04.03.02.01	VIGAS DE CONEXIÓN - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	6.43
04.03.02.02	VIGAS DE CONEXIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	51.46
04.03.02.03	VIGAS DE CONEXIÓN - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	1109.19
04.03.03	COLUMNAS		
04.03.03.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	24.35
04.03.03.02	COLUMNAS - CONCRETO F'c = 175KG/CM2	M3	14.18
04.03.03.03	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	438.24
04.03.03.04	COLUMNAS - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	5165.01
04.03.04	VIGAS		
04.03.04.01	VIGAS - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	20.61
04.03.04.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	300.33
04.03.04.03	VIGAS - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	1771.22
04.03.05	LOSA ALIGERADA		
04.03.05.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	13.08
04.03.05.02	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	65.41
04.03.05.03	LOSA ALIGERADA - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	288.40
04.03.05.04	LOSA ALIGERADA - LADRILLO DE TECHO	PZA	379.02
04.03.06	ESCALERAS		
04.03.06.01	ESCALERAS - CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	M3	1.62
04.03.06.02	ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.46



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

865

04.03.06.03	ESCALERAS - ACERO FY = 4200KG/CM2	KG	66.60
04.04	ESTRUCTURA DE MADERA		
04.04.01	CORREAS DE MADERA DE 3" x 4"	P2	7666.83
04.04.02	CORREAS DE MADERA DE 2" x 3"	P2	805.43
04.05	ALBAÑILERÍA		
04.05.01	MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - SOGA 9x13x24	M2	963.23
04.05.02	MURO DE LADRILLO K.K. ARCILLA 18 HUECOS - CABEZA 9x13x24	M2	197.13
04.06	VARIOS		
04.06.01	JUNTAS VERTICALES PARA MUROS 3/4"	M	15.20
04.06.02	SELLADO DE JUNTAS CON ASFALTO DE 1"	ML	7.60
04.07	MURO DE CONTENCIÓN		
04.07.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	24.30
04.07.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	M3	24.10
04.07.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE FONDO MANUAL	M2	21.70
04.07.04	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2	M2	21.70
04.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	M2	117.15
04.07.06	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	M3	31.68
04.07.07	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	KG	2372.35
04.07.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	39.36
04.07.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	M3	25.50

• RESUMEN DE METRADOS - ARQUITECTURA

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
05	ARQUITECTURA		
05.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.01.01	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO 1:5	M2	57.83
05.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES	M2	1,143.20
05.01.03	TARRAJEO EN EXTERIORES	M2	473.93
05.01.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	M2	268.79
05.01.05	TARRAJEO DE VIGAS	M2	309.66
05.01.06	TARRAJEO EN PLATAFORMA DE CISTERNA	M2	115.04
05.01.07	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	ML	134.90
05.01.08	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	M	1,361.34
05.02	CIELORRASO		
05.02.01	FALSO CIELORRASO (BALDOSA)	M2	169.04
05.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.03.01	RAMPA DE CONCRETO	M2	49.60
05.03.02	CONTRAPISO DE 35 MM.	M2	76.55
05.03.03	PISO DE CERÁMICO DE ALTO TRANSITO DE 30 X 30CM	M2	53.00
05.03.04	PISO DE CERÁMICO DE ALTO TRANSITO DE 60 X 60 CM	M2	110.49
05.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
05.04.01	ZÓCALO-ENCHAPES CERÁMICA 20X30 CM S/COLOR	M2	104.03
05.04.02	CONTRA ZÓCALO CERÁMICO H = 10 CM.	M	104.03
05.04.03	CONTRA ZÓCALO CEMENTO FROTACHADO H = 30 CM. E=2CM.	M	57.40
05.05	CARPINTERÍA DE MADERA		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162804

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 20602789950

Lic. Pablo Salazar Solís
CIP. 32303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLÁN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

869

05.05.01	PUERTA DE TABLERO DE MADERA CEDRO	M2	32.23
05.05.02	PUERTA DE MADERA CONTRA PLACADA 45 MM (INC. COLOCACIÓN)	M2	8.12
05.05.03	VENTANA CON MARCO DE MAD. CEDRO PARA COLOCAR VIDRIO	M2	30.70
05.06	CARPINTERÍA METÁLICA		
05.06.01	PORTON C/PERFILES 3/16" (3.10X2.25M)- INC. PINTADO, CERRAJ. Y COLOCACIÓN	UND	3.00
05.06.02	REJILLA METÁLICA EN CANALETA DE DRENAJE	m	24.40
05.07	CERRAJERÍA		
05.07.01	CERRADURA FORTE DE 2 GOLPES EN PUERTA	PZA	3.00
05.07.02	CERRADURA PARA PUERTA CON PERILLA Y MANIJA	PZA	14.00
05.07.03	CERROJO 2" ALUMINIZADO PARA PUERTAS DE BAÑO	PZA	4.00
05.07.04	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	UND	56.00
05.07.05	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	PZA	16.00
05.08	COBERTURA LIVIANA		
05.08.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA 0.75 x 1.14 m	M2	161.39
05.08.02	CUMBREKA DE TEJA ANDINA	M	7.70
05.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
05.09.01	VIDRIOS TRANSPARENTE INCOLORO CRUDO Y COLOCACIÓN EN VENTANA	P2	307.25
08.02.00	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO CON PERFILES	M2	47.92
08.03.00	COLUMNAS PTR DE 0.15X0.15 CM	M	6.10
05.10	PINTURA		
05.10.01	PINTURA EN INTERIORES	M2	1,143.29
05.10.02	PINTURA EN EXTERIORES	M2	473.93
05.10.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	M2	268.79
05.10.04	PINTURA LATEX EN CIELO RASO Y VIGAS	M2	309.66
05.10.05	PINTURA LATEX EN CONTRA ZÓCALOS CON ESMALTE (h=0.30 m)	M	57.40
05.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERÍA DE MADERA	M2	40.35

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

CODIGO	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
06	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.01	SISTEMA DE DESAGÜE		
06.01.01	SALIDA DE DESAGÜE		
06.01.01.01	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø=4"	PTO	4.00
06.01.01.02	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø=2"	PTO	10.00
06.01.01.03	SALIDA PVC - SAL PARA VENTILACIÓN DE Ø=2"	PTO	10.00
06.01.02	RED DE DISTRIBUCIÓN		
06.01.02.01	TUBERÍA DE PVC SAP 4"	M	47.66
06.01.02.02	TUBERÍA DE PVC SAP 2"	M	51.84
06.01.03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN		
06.01.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"-C°S°FC-175 kg/cm2	UND	3.00
06.01.04	ADITAMIENTOS VARIOS		
06.01.04.01	ACCESORIOS DE INSTALACION DE DESAGUE	GLB	1.00
06.01.04.02	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	UND	4.00
06.01.04.03	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	4.00
06.01.05	SISTEMA DE PERCOLACIÓN CON BIODIGESTOR		
06.01.05.01	EXCAVACIÓN DE BIODIGESTOR DE 7000L Y POZO DE PERCOLACIÓN	M3	32.17

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
MARCO A. PIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 152604

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 2060225350
LMA
Lic. Pablo Salazar Solís
CIP. N° 32303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

863

06.01.05.02	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	135.14
06.01.05.03	TUBERÍA DE PVC SAL 2" PERFORADA (En Biodigestor)	M	6.00
06.01.05.04	CAJA DE LODOS DE C° F'C=175 KG/CM2 DE 0.60X0.60X0.60	UND	1.00
06.01.05.05	POZA DE PERCOLACIÓN	UND	1.00
06.01.05.06	FILTRO DE PIEDRA DE 3/4" EN TUBERÍA PERFORADA	M3	0.90
06.01.05.07	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE POLIETILENO DE 1300LT INCLUIACCESORIOS	UND	1.00
06.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
06.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
06.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC-SAP 1/2"	PTO	12.00
06.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN		
06.02.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA DE 1" PVC-SAP	M	2.33
06.02.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA DE 3/4" PVC-SAP	M	22.08
06.02.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA DE 1/2" PVC-SAP	M	67.60
06.02.03	SUMINISTRO DE VÁLVULAS		
06.02.03.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO GLOBO 1/2"	UND	7.00
06.02.03.02	VÁLVULA FLOTADORA D=3/4"	UND	1.00
06.02.03.03	VÁLVULA CHECK DE BRONCE DN Ø 3/4"	UND	1.00
06.02.03.04	VÁLVULA CHECK DE BRONCE DN Ø 1"	UND	1.00
06.02.03.05	CAJA DE VÁLVULA DE 10"x20"	UND	1.00
06.02.04	ADITAMIENTOS VARIOS		
06.02.04.01	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE AGUA	GLB	1.00
06.02.05	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
06.02.05.01	INODORO DE TANQUE BAJO BLANCO	PZA	4.00
06.02.05.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	PZA	4.00
06.02.05.03	PAPELERA DE LOSA DE COLOR DE 15x15	PZA	3.00
06.02.05.04	GRIFO CROMADO PARA LAVATORIO	UND	3.00
06.02.05.05	DUCHA PARA BAÑO	UND	1.00
06.03	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA		
06.03.01	CANAleta DE PLANCH DE Fe GALVANIZADO P/EVACUACIÓN PLUVIAL	M	15.00
06.03.02	TUBERÍA DE BAJADA PVC 3"	M	20.32
06.03.03	DADO DE PROTECCIÓN DE TUB. EVACUACIÓN	UND	4.00
06.04	VARIOS		
06.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA	GLB	1.00
06.04.02	ROMPE AGUA	GLB	1.00
06.04.03	TANQUE ELEVADO TIPO ROTOPLAS DE 2.50M3 INC. ACC.	UND	1.00
06.04.04	EQUIPO DE BOMBEO, 01 ELECTROBOMBA DE 1 HP	UND	1.00

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y OTROS

CODIGO	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
07.01	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
07.01.01	PANEL SOLAR 270 WP 60 CELDAS	UND	1.00
07.01.02	BATERÍA DE CORRIENTE (48VDC, 300VA/250W, 230VAC)	UND	1.00
07.01.03	BATERÍA (12VDC, 6 CELDAS, AGM)	UND	1.00
07.01.04	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT	UND	1.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARI
MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162604

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC: 2060224692
Lic. Paddy Salazar Solís
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS OI
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

07.01.05	ESTRUCTURA DE PANEL SOLAR Y RACK DE BATERÍAS	GLB	1.00
07.01.06	TABLERO DE PROTECCIÓN, CABLES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y CONECTORES SOLARES	GLB	1.00
07.01.07	TRANSPORTE E INSTALACIÓN	GLB	1.00
07.02	CONDUCTORES Y/O CABLES		
07.02.01	CABLE ELÉCTRICO 2-1X16+1X10.0/T MM2 - NYY	M	60.00
07.02.02	CABLE ELÉCTRICO 2-1X10+1X6.0/T MM2 - NYY	M	13.00
07.02.03	CABLE ELÉCTRICO 2x1x6mm2 NYY-1KV	M	150.00
07.02.04	CABLE ELÉCTRICO 2-1x4 + 1x2.5/T mm2-THW	M	111.95
07.02.05	CABLE ELÉCTRICO 2x2.5/T MM2 - THW	M	222.33
07.02.06	CONDUCTOR DE CABLE ELÉCTRICO THW 6mm2	M	15.00
07.03	TABLEROS Y SUBTABLEROS		
07.03.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	UND.	3.00
07.03.02	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 5 CIRCUITOS - ST 01	UND.	1.00
07.03.03	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 2 CIRCUITOS - ST-02	UND.	1.00
07.04	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
07.04.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG THW 2.5MM(14) + D PVC SEL 20MM(5/8)	PTO.	70.00
07.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE DE ALUMBRADO	PTO.	14.00
07.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE ALUMBRADO	PTO.	8.00
07.04.04	SALIDA PARA TOMAC. BIPOLAR DOBLE C/PUESTA A TIERRA	PTO.	30.00
07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS		
07.05.01	ARTEFACTO TIPO PARA ADOZAR, CON DOS FLUORESC. DE 36W	UND	59.00
07.05.02	ARTEFACTO TIPO PARA ADOZAR, CON DOS FLUORESC. DE 20W	UND	7.00
07.05.03	ARTEFACTO ADOSADOZADO, CON FLUORESC. CIRCULAR DE 32W	UND	4.00
07.06	POSTES ORNAMENTALES		
07.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3.20
07.06.02	POSTE DE FIERRO NEGRO H=3.00m	UND	16.00
07.06.03	CABLE INDOPRENE 2x12 mm2	ML	48.00
07.06.04	FAROLA ESFÉRICA C/ LAMPARA HALOGENURO 70W	UND	32.00
07.07	TUBERÍAS PVC		
07.07.01	TUBERÍA DE PVC SAP DE Ø50 MM.	M	223.00
07.07.01	TUBERÍA DE PVC SAP DE Ø50 MM.	M	223.00
07.08	VARIOS		
07.08.01	BUZÓN DE CONCRETO DE ACOMETIDA (0.35 X 0.35 X 0.40)	UND	16.00
07.08.02	MANHOL DE CONCRETO (INTERIOR 0.40 X 0.40 X 0.50)	UND	8.00
07.08.03	CAJA DE PASE 6" x 6"	UND	1.00
07.08.04	CAJA DE PASE OCTAGONAL PVC	UND	10.00
07.08.05	SISTEMA DE POZO A TIERRA	UND	1.00

COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162504

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 20602285970
Lic. Pablo Salazar Solís
CIP 32303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTADÍSTICA DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

1.6 PRESUPUESTO RESUMEN

Presupuesto base		
*CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN:		1,826,789.16
	(CD) S/	1,826,789.16
COSTO DIRECTO		1,826,789.16
GASTOS GENERALES (15.18%)		277,327.67
UTILIDAD (10%)		182,678.92
		=====
SUB TOTAL		2,286,795.75
IGV (18%)		411,623.24
		=====
VALOR REFERENCIAL OBRA		2,698,418.99
SUPERVISION DE OBRA (7.70%)		140,658.75
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		75,204.00
GESTION DE PROYECTO		68,101.09
LIQUIDACION DE OBRA		15,000.00
		=====
MONTO TOTAL DE INVERSION		2,997,382.83
Descompuesto del costo directo		
MANO DE OBRA	S/	565,842.07
MATERIALES	S/	1,190,231.41
EQUIPOS	S/	42,241.12
SUBCONTRATOS	S/	28,474.56
Total descompuesto costo directo	S/	1,826,789.16

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC: 20602220950
Lic. Pablo Salazar Solís
DNI: 32303882
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

MARCO AN

ING. RICHARDO MARQUEZ

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 401894



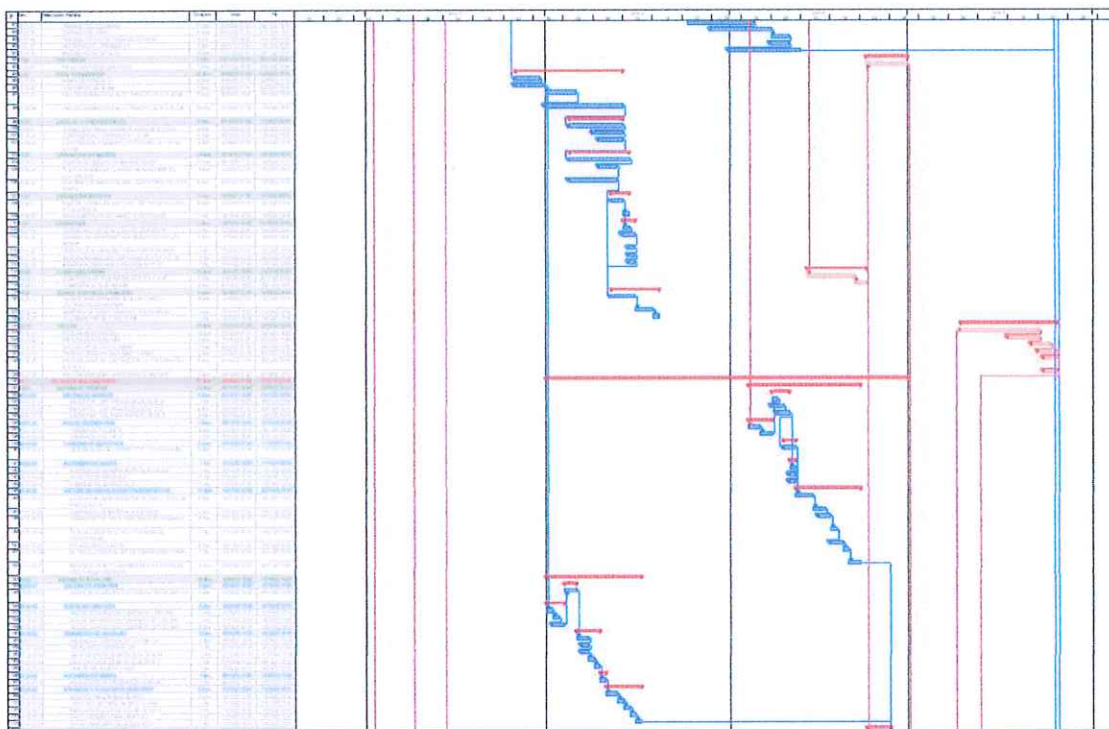
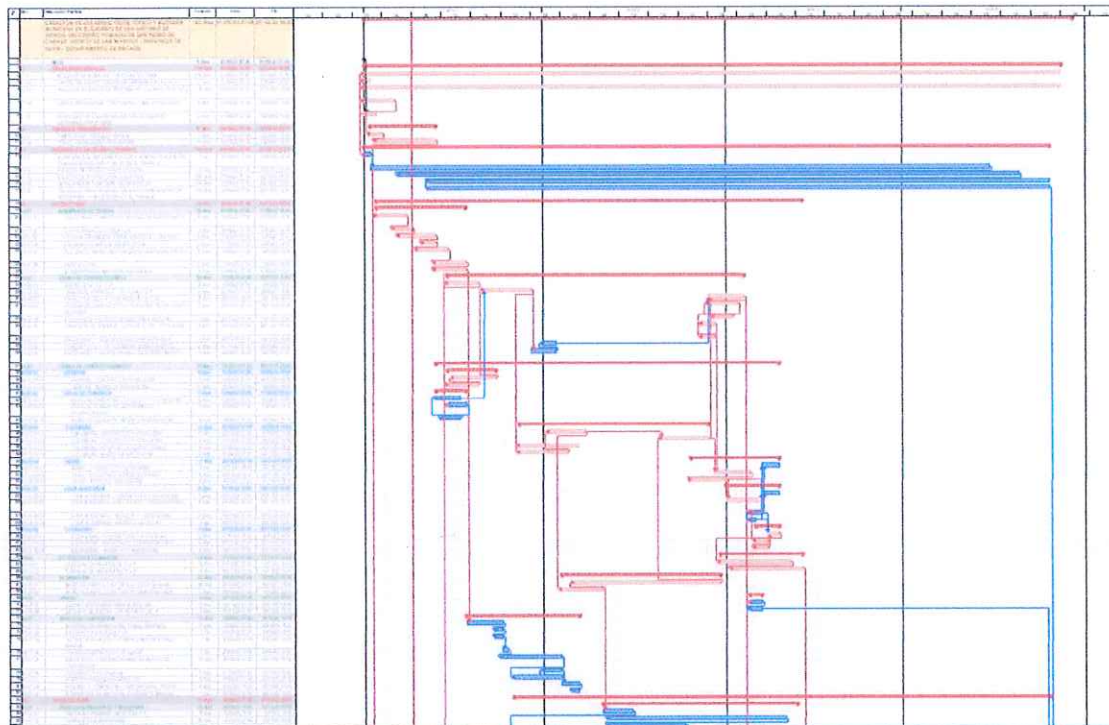
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



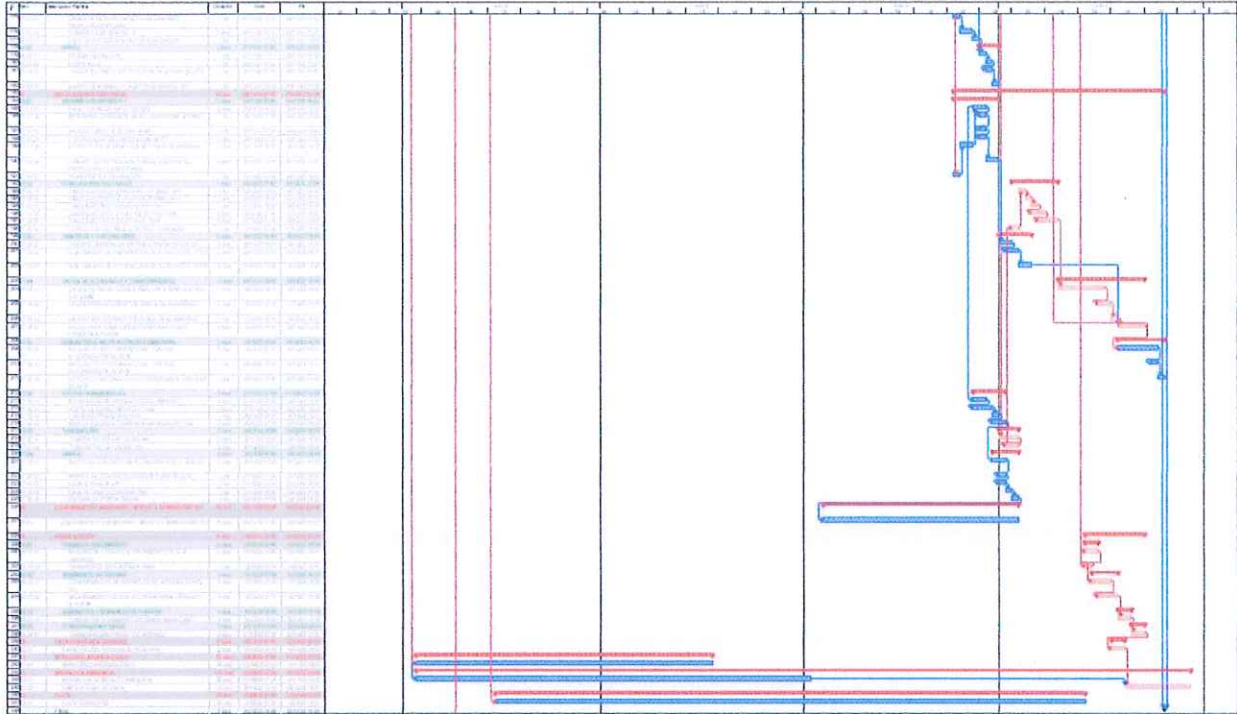
INV. & MOL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC: 20602276940
Diego Salazar Solís
DNI: 32303862
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
Marco Antonio Rodríguez Marquez
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162804

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450

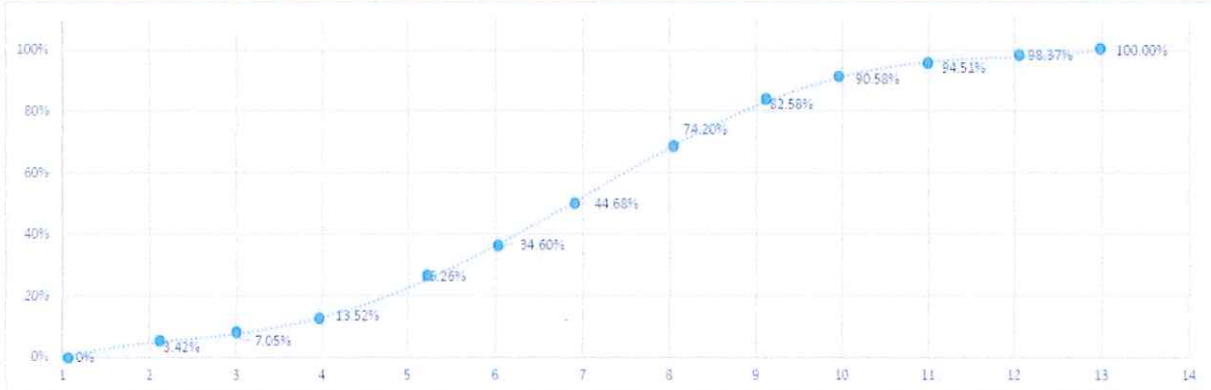


PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498



CURVA S

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 9	MES 9	MES 10
AVANCE PARCIAL	3.42%	3.62%	6.47%	12.74%	8.34%	10.08%	29.52%	8.38%	8.00%	3.93%	3.86%	1.63%
AVANCE ACUMILADO	3.42%	7.05%	13.52%	26.26%	34.60%	44.68%	74.20%	82.58%	90.58%	94.51%	98.37%	100.00%



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI
MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MA
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 162804

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 20002245060
Lic. Pablo Salazar Solís
DNI: 94303862
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 86450



PROYECTO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de Inversiones N° 2564498

1.8 PLAZO DE EJECUCIÓN

El proyecto se ejecutará en plazo de 120 días, se recomienda que la fecha de inicio sea entre el mes de mayo, para evitar las lluvias, se anexa el cronograma en el ítem 8.12.

1.9 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto de Inversión Pública "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", se está planteando bajo la modalidad contrato.

1.10 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La ejecución del proyecto de Inversión Pública "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TÓPICO Y BOTIQUÍN MUNICIPAL EN EL CASERÍO DE SAN ANTONIO DE JUPROG DEL CENTRO POBLADO DE SAN PEDRO DE CARASH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", se está planteando bajo la modalidad sistema de suma alzada.

1.11 ENTIDAD EJECUTORA

El proyecto será financiado por recursos propios de la Municipalidad Distrital de San Marcos


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MARQUEZ
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 102604

INV. & MUL. SAN ANTONIO S.A.C.
RUC 20802285050


Lic. Pablo Salazar Solís
CNI: 32303882
GERENTE GENERAL


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N° 86450