



1.1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", con CUI N° 2518920.

1.2. UBICACIÓN

1.2.1. Ubicación Política

El área de estudio correspondiente al proyecto:

Region	:	Ancash
Provincia	:	Huari
Distrito	:	San Marcos
Centro Poblado	:	San Andres de Runtu
Sector	:	Chuquin Rucus

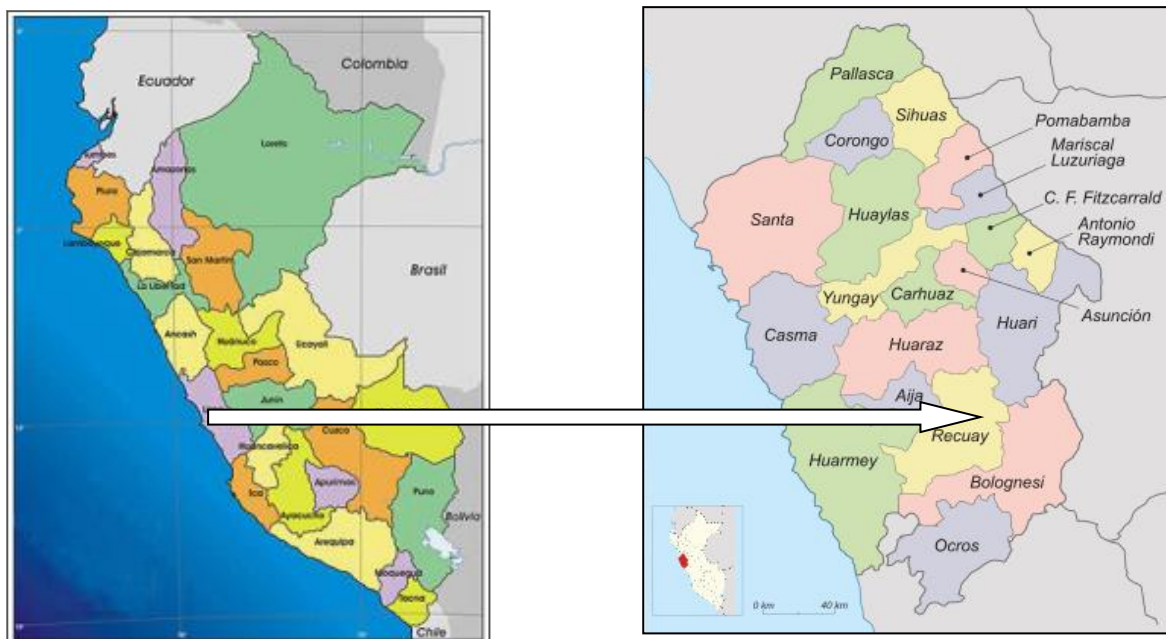
1.2.2. Ubicación Geografica

El proyecto se ubica en coordenadas UTM WGS84, como se indica:

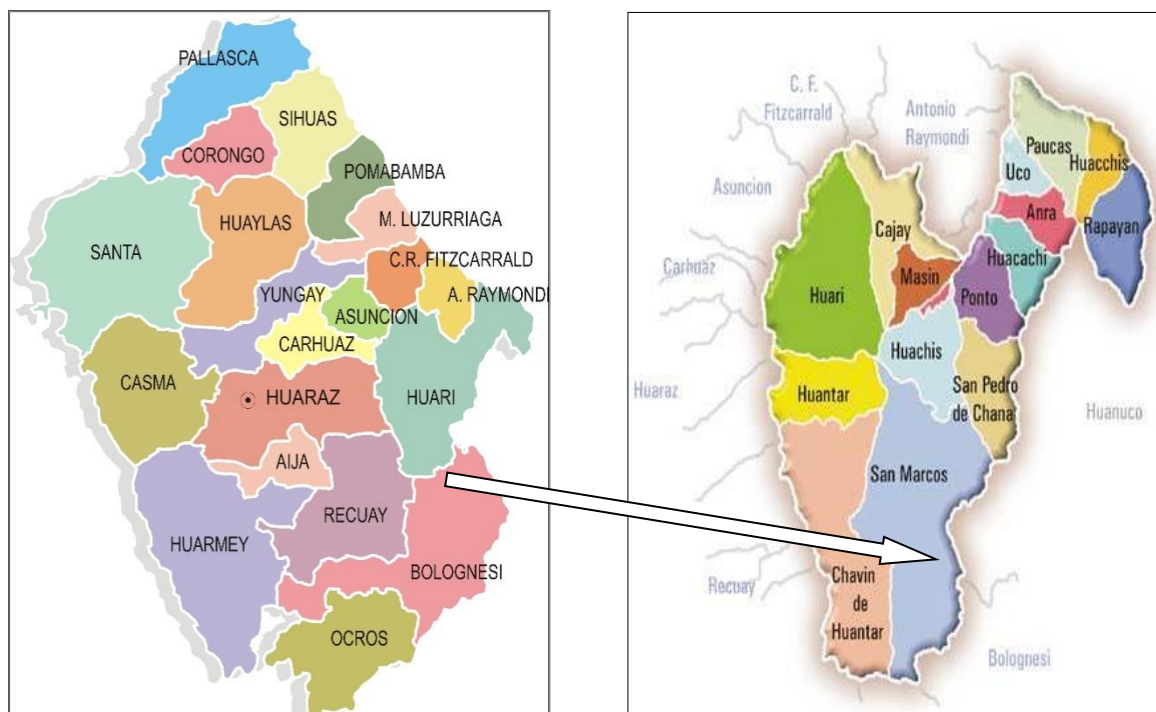
Norte (N)	:	8945748.25 m
Este (E)	:	263294.81 m
Altitud	:	3108.00 m.s.n.m.



UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH EN EL PERÚ



UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE HUARI EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH





1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo General

Construir el mejoramiento de los servicios funerarios y de sepultura del cementerio municipal de San Marcos, distrito de San Marcos – provincia de Huari – departamento de Ancash.

1.3.2. Objetivos Específicos

Se Plantean los siguientes objetivos:

- Brindar el servicio funerario y de sepultura para el distrito de San Marcos.
- Mejorar el nivel de vida de los habitantes dentro del área de influencia.
- Generación de empleo temporal desde la etapa de estudio, durante la etapa de ejecución de obra y durante el periodo de operación y mantenimiento.

1.4. METAS FÍSICAS

- Construcción de cerco perimétrico y control de ingreso.
- Construcción de zona de guardianía
- Construcción de servicios generales
- Construcción de cafetería
- Construcción de zona de nichos
- Construcción de necrópolis
- Construcción de zona de sepulturas
- Construcción del mirador
- Construcción de zona de velatorio
- Construcción de Estacionamiento – circulación vehicular



1.5. RESUMEN DE METRADOS

OBRAS PROVISIONALES

Item	Descripción	Und	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40 M X 3.60 M	und	1.00
01.01.02	CERCO PROVISIONAL	m2	586.38
01.01.03	OFICINA Y ALMACEN EN OBRA	m2	40.80
01.01.04	CASETA DE GUARDIANIA EN OBRA	m2	5.76
01.01.05	COMEDOR Y VESTIDOR DE OBRA	m2	24.48
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA PERSONAL DE LA OBRA	und	4.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00
02	CONTROL TOPOGRAFICO		
02.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		
02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	586.38
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	mes	8.00
03	SEGURIDAD Y SALUD DEL PERSONAL EN OBRA		
03.01	SEGURIDAD Y SALUD		
03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	240.00
03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
03.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
05	MEDIO AMBIENTE		
05.01	IMPACTO AMBIENTAL		
05.01.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00

ESTRUCTURAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
06	ESTRUCTURAS		
06.01	CERCO PERIMETRICO Y CONTROL DE INGRESO		
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01.01	EXCAVACIONES		
06.01.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	277.99
06.01.01.01.02	EXCAVACION DE ZAPATAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	111.20
06.01.01.02	CORTES		
06.01.01.02.01	CORTE DE TERRENO A MAQUINA	m3	13,254.25
06.01.01.03	RELLENOS		
06.01.01.03.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	1,101.75
06.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.01.01.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	15,774.05
06.01.02	CONCRETO SIMPLE		
06.01.02.01	CIMIENTOS		
06.01.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	102.82



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.01.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.01.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	38.52
06.01.02.03	SOLADOS		
06.01.02.03.01	SOLADO e=4", 1:12 CEM/HORM	m2	467.45
06.01.02.04	DADOS PARA PAÑOS TUBULARES		
06.01.02.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	49.20
06.01.03	CONCRETO ARMADO F'C=280 KG/CM2		
06.01.03.01	ZAPATAS		
06.01.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	58.19
06.01.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,028.95
06.01.03.01.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	54.39
06.01.03.02	MUROS DE CONCRETO		
06.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	594.02
06.01.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,217.36
06.01.03.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN MUROS	m3	104.98
06.01.03.03	VIGAS		
06.01.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.91
06.01.03.04	LOZAS MACIZAS		
06.01.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	190.07
06.01.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,594.03
06.01.03.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA	m3	43.83
06.01.04	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2		
06.01.04.01	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CERCO PERIMETRICO		
06.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	880.66
06.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12,832.52
06.01.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	66.05
06.01.04.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO DE CERCO PERIMETRICO		
06.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	191.76
06.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,223.82
06.01.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	28.76
06.01.04.03	ZAPATAS P/CERCO PERIMETRICO		
06.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	60.69
06.01.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,121.77
06.01.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	40.75
06.01.05	MUROS DE CONCRETO DE CERCO PERIMETRICO		
06.01.05.01	EXCAVACIONES		
06.01.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	493.73
06.01.05.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	314.31
06.01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	314.31
06.01.05.02	RELLENOS		
06.01.05.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	242.28
06.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
06.01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	45.08
06.01.05.04	CONCRETO ARMADO		
06.01.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	2,105.25
06.01.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31,350.63
06.01.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	453.87
06.01.05.05	DRENAJE		
06.01.05.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	125.24
06.01.05.06	JUNTAS		
06.01.05.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	59.26
06.01.05.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	131.18
06.02	ZONA DE GUARDIANIA		
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01.01	EXCAVACIONES		
06.02.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	39.24
06.02.01.02	RELLENOS		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	30.74
06.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.02.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE AL 95%	m2	431.87
06.02.01.03.02	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	62.67
06.02.01.03.03	AFIRMADO DE 6" AMBIENTES EXTERIORES	m2	369.20
06.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.02.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	8.50
06.02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	8.50
06.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.02.02.01	CIMENTOS		
06.02.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	31.39
06.02.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.02.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	3.40
06.02.03	CONCRETO ARMADO		
06.02.03.01	COLUMNAS		
06.02.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	123.44
06.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	893.12
06.02.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	7.04
06.02.03.02	VIGAS		
06.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	76.23
06.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	427.18
06.02.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	6.70
06.02.03.03	TECHOS DE TIJERALES		
06.02.03.03.01	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	119.90
06.02.03.03.02	TIRADOR DE MADERA 4"x6"	m	33.00
06.03	SERVICIOS GENERALES		
06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.01.01	EXCAVACIONES		
06.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	49.34
06.03.01.02	RELLENOS		
06.03.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	5.92
06.03.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.03.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE AL 95%	m2	382.04
06.03.01.03.02	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	317.25
06.03.01.03.03	AFIRMADO DE 6" AMBIENTES EXTERIORES	m2	64.79
06.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.03.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	43.42
06.03.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	43.42
06.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.03.02.01	CIMENTOS		
06.03.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	39.47
06.03.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.03.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	7.02
06.03.03	CONCRETO ARMADO		
06.03.03.01	COLUMNAS		
06.03.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	129.83
06.03.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	758.11
06.03.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	9.41
06.03.03.02	VIGAS		
06.03.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	597.72
06.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	56.59
06.03.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.18
06.03.04	TECHOS DE TIJERALES		
06.03.04.01	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	499.52
06.03.04.02	TIRADOR DE MADERA 4"x6"	m	136.67
06.04	CAFETERIA		
06.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.04.01.01	EXCAVACION DE ZAPATAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	217.25
06.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS P/VIGA DE CIMENTACION M/CONGLOMERADO	m3	84.01
06.04.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	73.50
06.04.02	RELLENOS		
06.04.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	13.33
06.04.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.04.03.01	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	247.44
06.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
06.04.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	361.44
06.04.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	361.44
06.04.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.04.05.01	CIMENTOS		
06.04.05.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	53.46
06.04.05.02	SOBRECIMENTOS		
06.04.05.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., $F_c = 140\text{Kg/cm}^2$	m3	9.50
06.04.06	CONCRETO ARMADO		
06.04.06.01	ZAPATAS		
06.04.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	72.80
06.04.06.01.02	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	3,986.34
06.04.06.01.03	CONCRETO $f'_c = 210\text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS	m3	69.13
06.04.06.02	COLUMNAS		
06.04.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	528.43
06.04.06.02.02	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	7,490.09
06.04.06.02.03	CONCRETO $f'_c = 210\text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNAS	m3	36.56
06.04.06.03	VIGAS		
06.04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	298.84
06.04.06.03.02	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	4,693.43
06.04.06.03.03	CONCRETO $f'_c = 210\text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	m3	29.64
06.04.07	ESTRUCTURA METALICA		
06.04.07.01	PERFIL METALICO TIPO I, 2" x 2" X 3 mm	m	201.45
06.04.07.02	PERFIL METALICO TIPO II, 2" x 4" X 3 mm	m	215.47
06.04.07.03	VIGUETAS DE CELOSIA TIPO 1; 2" x 2" X 2.5 mm	m	407.53
06.04.07.04	APOYO FIJO TIPO I CAFETERIA, S/DISEÑO	und	5.00
06.04.07.05	APOYO FIJO TIPO II CAFETERIA, S/DISEÑO	und	2.00
06.04.07.06	APOYO FIJO TIPO III CAFETERIA, S/DISEÑO	und	1.00
06.04.07.07	APOYO FIJO TIPO IV CAFETERIA, S/DISEÑO	und	1.00
06.04.07.08	APOYO MOVIL TIPO I CAFETERIA, S/DISEÑO	und	5.00
06.04.07.09	APOYO MOVIL TIPO II CAFETERIA, S/DISEÑO	und	2.00
06.04.07.10	APOYO MOVIL TIPO III CAFETERIA, S/DISEÑO	und	2.00
06.04.07.11	APOYO MOVIL TIPO IV CAFETERIA, S/DISEÑO	und	1.00
06.04.07.12	TENSOR LISO 5/8" INC. ACCESORIOS	m	152.65
06.04.07.13	ARRIOSTRES LATERALES 1/2" DE VIGUETAS S/DISEÑO	m	45.74
06.05	NECROPOLIS		
06.05.01	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE A		
06.05.01.01	EXCAVACIONES		
06.05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	341.64
06.05.01.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	219.90
06.05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	219.90
06.05.01.02	RELLENOS		
06.05.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	165.73
06.05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f'_c = 100\text{ kg/cm}^2$, $H = 4"$	m2	29.40
06.05.01.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	1,426.11
06.05.01.04.02	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	24,973.66
06.05.01.04.03	CONCRETO $f'_c = 210\text{ kg/cm}^2$ EN MUROS	m3	341.92
06.05.01.05	DRENAJE		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.05.01.05.01	LORADORES PVC Ø 50mm	m	66.40
06.05.01.06	JUNTAS		
06.05.01.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	40.88
06.05.01.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	70.88
06.05.02	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE B		
06.05.02.01	EXCAVACIONES		
06.05.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	94.73
06.05.02.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	70.93
06.05.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	70.93
06.05.02.02	RELLENOS		
06.05.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	37.99
06.05.02.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	11.88
06.05.02.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	575.07
06.05.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,899.20
06.05.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	88.67
06.05.02.05	DRENAJE		
06.05.02.05.01	LORADORES PVC Ø 50mm	m	62.30
06.05.02.06	JUNTAS		
06.05.02.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	15.48
06.05.02.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	30.95
06.05.03	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE C		
06.05.03.01	EXCAVACIONES		
06.05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	40.39
06.05.03.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	27.41
06.05.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	27.41
06.05.03.02	RELLENOS		
06.05.03.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	18.47
06.05.03.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	4.39
06.05.03.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	202.88
06.05.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,452.92
06.05.03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	34.56
06.05.03.05	DRENAJE		
06.05.03.05.01	LORADORES PVC Ø 50mm	m	17.44
06.05.03.06	JUNTAS		
06.05.03.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	5.50
06.05.03.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	8.97
06.05.04	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE D		
06.05.04.01	EXCAVACIONES		
06.05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	142.65
06.05.04.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	101.35
06.05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	101.35
06.05.04.02	RELLENOS		
06.05.04.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	61.57
06.05.04.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	14.77
06.05.04.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	692.89
06.05.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,060.55
06.05.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	120.71
06.05.04.05	DRENAJE		
06.05.04.05.01	LORADORES PVC Ø 50mm	m	60.68
06.05.04.06	JUNTAS		
06.05.04.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	18.78



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.05.04.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	22.19
06.05.05	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE E		
06.05.05.01	EXCAVACIONES		
06.05.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	19.87
06.05.05.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.61
06.05.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	14.61
06.05.05.02	RELLENOS		
06.05.05.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	8.18
06.05.05.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	2.73
06.05.05.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	134.57
06.05.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,535.04
06.05.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	18.59
06.05.05.05	DRENAJE		
06.05.05.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	17.53
06.05.05.06	JUNTAS		
06.05.05.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	3.62
06.05.05.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	6.11
06.05.06	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE F		
06.05.06.01	EXCAVACIONES		
06.05.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	19.07
06.05.06.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	13.93
06.05.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	13.93
06.05.06.02	RELLENOS		
06.05.06.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	7.93
06.05.06.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	2.64
06.05.06.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	131.58
06.05.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,461.62
06.05.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	17.65
06.05.06.05	DRENAJE		
06.05.06.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	18.20
06.05.06.06	JUNTAS		
06.05.06.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	3.53
06.05.06.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	4.40
06.05.07	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE G		
06.05.07.01	EXCAVACIONES		
06.05.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	73.38
06.05.07.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	50.44
06.05.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	50.44
06.05.07.02	RELLENOS		
06.05.07.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	33.03
06.05.07.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	8.20
06.05.07.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	394.23
06.05.07.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,784.04
06.05.07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	66.00
06.05.07.05	DRENAJE		
06.05.07.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	35.00
06.05.07.06	JUNTAS		
06.05.07.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	10.87
06.05.07.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	14.43
06.05.08	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE H		
06.05.08.01	EXCAVACIONES		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.05.08.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	32.00
06.05.08.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	24.58
06.05.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	24.58
06.05.08.02	RELLENOS		
06.05.08.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	12.33
06.05.08.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	4.11
06.05.08.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	194.93
06.05.08.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,470.88
06.05.08.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	30.30
06.05.08.05	DRENAJE		
06.05.08.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	20.42
06.05.08.06	JUNTAS		
06.05.08.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	5.19
06.05.08.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	5.69
06.05.09	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE I		
06.05.09.01	EXCAVACIONES		
06.05.09.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	64.51
06.05.09.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	44.19
06.05.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	44.19
06.05.09.02	RELLENOS		
06.05.09.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	29.16
06.05.09.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	8.15
06.05.09.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	343.36
06.05.09.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,273.29
06.05.09.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	55.83
06.05.09.05	DRENAJE		
06.05.09.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	32.31
06.05.09.06	JUNTAS		
06.05.09.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	9.28
06.05.09.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	9.86
06.05.10	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE J		
06.05.10.01	EXCAVACIONES		
06.05.10.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	17.74
06.05.10.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	13.25
06.05.10.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	13.25
06.05.10.02	RELLENOS		
06.05.10.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	7.14
06.05.10.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	2.38
06.05.10.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	116.96
06.05.10.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,363.27
06.05.10.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	16.42
06.05.10.05	DRENAJE		
06.05.10.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	14.80
06.05.10.06	JUNTAS		
06.05.10.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	3.13
06.05.10.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	3.30
06.05.11	MURO DE CONCRETO ARMADO, EJE K		
06.05.11.01	EXCAVACIONES		
06.05.11.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	57.21
06.05.11.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	44.69
06.05.11.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	44.69



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.05.11.02	RELLENOS		
06.05.11.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	21.45
06.05.11.03	CONCRETO SIMPLE		
06.05.11.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	7.15
06.05.11.04	CONCRETO ARMADO		
06.05.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	334.95
06.05.11.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,191.36
06.05.11.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	54.05
06.05.11.05	DRENAJE		
06.05.11.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	31.94
06.05.11.06	JUNTAS		
06.05.11.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	8.89
06.05.11.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	14.08
06.06	ZONA DE SEPULTURAS		
06.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.06.01.01	EXCAVACIONES		
06.06.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	27.70
06.06.01.02	RELLENOS		
06.06.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	4.33
06.06.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.06.01.03.01	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	28.70
06.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
06.06.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	23.33
06.06.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	23.33
06.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.06.02.01	CIMENTOS		
06.06.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	24.00
06.06.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.06.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	2.20
06.06.03	CONCRETO ARMADO		
06.06.03.01	COLUMNAS		
06.06.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.82
06.06.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	508.08
06.06.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.88
06.06.03.02	VIGAS		
06.06.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.06
06.06.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	376.88
06.06.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	3.57
06.06.03.03	TECHOS DE TIJERALES		
06.06.03.03.01	CORREA DE MADERA 2"x4"	m	238.67
06.06.03.03.02	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	35.65
06.06.03.03.03	TIRADOR DE MADERA 3"x3"	m	17.32
06.06.04	MURO DE CONCRETO ARMADO, H1		
06.06.04.01	EXCAVACIONES		
06.06.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	782.72
06.06.04.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	611.50
06.06.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	611.50
06.06.04.02	RELLENOS		
06.06.04.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	293.52
06.06.04.03	CONCRETO SIMPLE		
06.06.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	97.84
06.06.04.04	CONCRETO ARMADO		
06.06.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	4,696.32
06.06.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	56,001.21
06.06.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	770.49
06.06.04.05	DRENAJE		
06.06.04.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	489.20



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.06.04.06	JUNTAS		
06.06.04.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	125.02
06.06.04.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	375.05
06.07	MIRADOR		
06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.07.01.01	EXCAVACIONES		
06.07.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	18.22
06.07.01.02	RELLENOS		
06.07.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	2.85
06.07.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.07.01.03.01	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	7.38
06.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.07.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	15.36
06.07.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	15.36
06.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.07.02.01	CIMENTOS		
06.07.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	14.57
06.07.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.07.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	1.44
06.07.03	CONCRETO ARMADO		
06.07.03.01	COLUMNAS		
06.07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	60.69
06.07.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	363.80
06.07.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.99
06.07.03.02	VIGAS		
06.07.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	32.10
06.07.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	434.46
06.07.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.96
06.07.04	TECHOS DE TIERALES		
06.07.04.01	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	57.68
06.07.04.02	TIRADOR DE MADERA 3"x4"	m	10.24
06.07.05	MURO DE CONCRETO ARMADO Y LOZA DE CIMENTACION		
06.07.05.01	EXCAVACIONES		
06.07.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	157.70
06.07.05.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	98.56
06.07.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	98.56
06.07.05.02	RELLENOS		
06.07.05.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	78.85
06.07.05.03	CONCRETO SIMPLE		
06.07.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, H=4"	m2	15.77
06.07.05.04	CONCRETO ARMADO		
06.07.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	941.16
06.07.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16,329.61
06.07.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	161.03
06.07.05.05	DRENAJE		
06.07.05.05.01	LLORADORES PVC Ø 50mm	m	64.86
06.07.05.06	JUNTAS		
06.07.05.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	25.56
06.07.05.06.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	47.84
06.08	ZONA DE VELATORIO		
06.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.08.01.01	EXCAVACIONES		
06.08.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	54.30
06.08.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	125.31
06.08.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	230.43
06.08.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA P/VIGA DE CIMENTACION M/CONGLOMERADO	m3	24.31
06.08.01.02	RELLENOS		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.08.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	66.60
06.08.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.08.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE AL 95%	m2	67.10
06.08.01.03.02	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	396.26
06.08.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.08.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	399.98
06.08.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	399.98
06.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.08.02.01	CIMENTOS		
06.08.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	208.85
06.08.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.08.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	5.97
06.08.03	CONCRETO ARMADO		
06.08.03.01	ZAPATAS		
06.08.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	125.01
06.08.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,311.80
06.08.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	76.29
06.08.03.02	COLUMNAS		
06.08.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	493.48
06.08.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,757.72
06.08.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	38.53
06.08.03.03	VIGAS		
06.08.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	255.55
06.08.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,650.99
06.08.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	24.48
06.08.03.04	MURO DE CONCRETO CICLOPEO		
06.08.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	636.76
06.08.03.04.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	105.75
06.08.04	ESTRUCTURA METALICA		
06.08.04.01	PERFIL METALICO TIPO I, 2" x 2" X 3 mm	m	338.01
06.08.04.02	PERFIL METALICO TIPO II, 2" x 4" X 3 mm	m	305.92
06.08.04.03	VIGUETAS DE CELOSIA TIPO 1; 2" x 2" X 2.5 mm	m	143.80
06.08.04.04	VIGUETAS DE CELOSIA TIPO 2; 2" x 3" X 2.5 mm	m	402.48
06.08.04.05	APOYO FIJO TIPO I VELATORIO, S/DISEÑO	und	7.00
06.08.04.06	APOYO FIJO TIPO II VELATORIO, S/DISEÑO	und	12.00
06.08.04.07	APOYO MOVIL TIPO I VELATORIO, S/DISEÑO	und	6.00
06.08.04.08	APOYO MOVIL TIPO II VELATORIO, S/DISEÑO	und	2.00
06.08.04.09	TENSOR LISO 5/8" INC. ACCESORIOS	m	281.28
06.08.04.10	ARRIOSTRES LATERALES 1/2" DE VIGUETAS S/DISEÑO	m	376.01
06.08.05	TECHOS DE TIJERALES		
06.08.05.01	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	193.50
06.08.05.02	TIRADOR DE MADERA 3"x4"	m	40.00
06.09	SERVICIOS GENERALES		
06.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.09.01.01	EXCAVACIONES		
06.09.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMIENTO M/CONGLOMERADO	m3	49.34
06.09.01.02	RELLENOS		
06.09.01.02.01	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7HP MATERIAL PROPIO	m3	5.92
06.09.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.09.01.03.01	NIVELACION Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE AL 95 %	m2	382.04
06.09.01.03.02	AFIRMADO DE 4" AMBIENTES INTERIORES	m2	317.25
06.09.01.03.03	AFIRMADO DE 6" AMBIENTES EXTERIORES	m2	64.79
06.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE		
06.09.01.04.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	43.42
06.09.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	43.42
06.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.09.02.01	CIMENTOS		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

06.09.02.01.01	CIMIENTO CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	m3	39.47
06.09.02.02	SOBRECIMENTOS		
06.09.02.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25 % P.M., Fc = 140Kg/cm2	m3	7.02
06.09.03	CONCRETO ARMADO		
06.09.03.01	COLUMNAS		
06.09.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	129.83
06.09.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	758.11
06.09.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	9.41
06.09.03.02	VIGAS		
06.09.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	56.59
06.09.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	597.72
06.09.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.18
06.09.04	TECHOS DE TIJERALES		
06.09.04.01	CORREA DE MADERA 3"x4"	m	499.52
06.09.04.02	TIRADOR DE MADERA 4"x6"	m	136.67
06.10	FLETE TERRESTRE		
06.10.01	FLETE - ESTRUCTURAS	glb	1.00

ARQUITECTURA

07	ARQUITECTURA		
07.01	CERCO PERIMETRICO Y CONTROL DE INGRESO		
07.01.01	MUROS Y TABIQUES		
07.01.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.01.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	811.51
07.01.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.01.02.01	TARRAJEOS		
07.01.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	960.99
07.01.02.01.02	TARRAJEO ESTAMPADO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	772.88
07.01.02.01.03	TARRAJEO ESTAMPADO EN MUROS INTERIOR MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	772.88
07.01.02.01.04	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	669.60
07.01.02.01.05	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	252.96
07.01.02.01.06	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	106.80
07.01.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.01.02.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM. MEZCLA C.A. 1:4, E = 1.5 cm	m	10.15
07.01.02.03	REVESTIMIENTOS		
07.01.02.03.01	ENCHAPE DE PIEDRA LAJA COLOR NATURAL PARA PORTICOS DE INGRESO	m2	545.03
07.01.02.03.02	ENCHAPE DE PIEDRA PULIDA COLOR BLANCO PARA LOSAS DE PORTICOS DE INGRESO	m2	415.96
07.01.02.04	ELEMENTOS ESPECIALES DE PIEDRA		
07.01.02.04.01	LETRAS EMPOTRADAS PARA PORTICOS DE INGRESO	und	32.00
07.01.03	CARPINTERIA DE MADERA		
07.01.03.01	PUERTAS		
07.01.03.01.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO 1 HOJA + SOBRELUZCON CRISTAL TEMPLADO 8mm	m2	1.95
07.01.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.01.04.01	PORTONES DE FIERRO		
07.01.04.01.01	REJA METALICA CON PERFILERIA DE ACERO INOXIDABLE DE E=2MM - INCLUYE ACABADO E INSTALACION	m2	76.60
07.01.04.02	VENTANAS DE ALUMINIO		
07.01.04.02.01	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM SISTEMA DIRECTO - INCLUYE ACCESORIOS, ACABADO E INSTALACION	m2	1.08
07.01.04.03	REJAS PERIMETRICAS		
07.01.04.03.01	REJA METALICA DE ACERO INOXIDABLE SECCION TUBULAR Ø 4" - INCL. INSTALACION	m	2,937.00
07.01.05	CERRAJERIA		
07.01.05.01	BISAGRAS		
07.01.05.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 3"x3"	pza	4.00



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.01.05.02	CERRADURA		
07.01.05.02.01	CERRADURA TIPO PESADA 3 GOLPES	und	4.00
07.01.05.02.02	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	1.00
07.01.06	PINTURAS		
07.01.06.01	PINTURA OLEO MATE		
07.01.06.01.01	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	812.28
07.01.06.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	812.28
07.01.06.01.03	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	669.60
07.01.06.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	252.96
07.01.06.01.05	PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METALICAS	m2	2,367.70
07.01.07	VARIOS		
07.01.07.01	MOLDE PARA CONCRETO ESTAMPADO EN CERCO PERIMETRICO, SEGUN DISEÑO	m2	2,774.24
07.02	ZONA DE GUARDIANIA		
07.02.01	MUROS Y TABIQUES		
07.02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	154.81
07.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.02.02.01	TARRAJEOS		
07.02.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	45.75
07.02.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	136.63
07.02.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	154.81
07.02.02.01.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	55.30
07.02.02.01.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	22.80
07.02.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.02.02.02.01	TARRAJEO ESTAMPADO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	3.98
07.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.02.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM. MEZCLA C.A. 1:4, E = 1.5 cm	m	73.60
07.02.02.04	BRUÑAS		
07.02.02.04.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	44.60
07.02.02.04.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	54.70
07.02.02.05	REVESTIMIENTOS		
07.02.02.05.01	REVESTIMIENTO DE CERAMICO COLOR BLANCO (30X30CM)	m2	2.90
07.02.03	CIELORRASOS		
07.02.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	29.12
07.02.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	10.65
07.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.02.04.01	CONTRAPISOS		
07.02.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	28.92
07.02.04.02	PISOS		
07.02.04.02.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR BEIGE CLARO ALTO TRANSITO DE 60x60cm	m2	14.80
07.02.04.02.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	18.95
07.02.04.03	PISOS DE CONCRETO		
07.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBREPISOS DE CONCRETO	m2	5.02
07.02.04.03.02	SOBREPISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 ACABADO ESTAMPADO COLOR NATURAL - H=20CM	m2	55.50
07.02.05	VEREDAS		
07.02.05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.02.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	67.57
07.02.05.01.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VEREDA	m3	73.84
07.02.05.01.03	ACABADO Y BRUÑADO, E=1/2"	m2	369.20
07.02.05.02	JUNTAS		
07.02.05.02.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	96.48
07.02.05.02.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	170.65
07.02.05.02.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO, E=3/4"	m	341.30
07.02.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
07.02.06.01	ZOCALOS		
07.02.06.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30x30CM COLOR GRIS OSCURO, H=1.80M	m2	45.75



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.02.06.01.02	ZOCALO DE CERAMICO DE 60x60CM COLOR BEIGE, H=1.80M	m2	6.91
07.02.06.02	CONTRAZOCALOS		
07.02.06.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO COLOR BEIGE DE 60x60CM - H=10CM	m	21.83
07.02.06.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO EFECTO PIEDRA DE 60x60CM - H=60CM EN EXTERIORES	m	21.64
07.02.07	COBERTURA		
07.02.07.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	50.26
07.02.08	CARPINTERIA DE MADERA		
07.02.08.01	PUERTAS		
07.02.08.01.01	PUERTA DE MADERA CEDRO TIPO APANELADA, INCLUYE TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	14.56
07.02.08.02	VENTANAS		
07.02.08.02.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM - SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	3.92
07.02.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.02.09.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
07.02.09.01.01	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM - SISTEMA FIJO/CORREDIZO INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	1.50
07.02.09.02	PASAMANOS AISLADOS		
07.02.09.02.01	BARRA DE APOYO DE TUBO Ø1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE DE 1.65mm DE ESPESOR	m	1.24
07.02.10	CERRAJERIA		
07.02.10.01	BISAGRAS		
07.02.10.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 3"x3"	pza	24.00
07.02.10.01.02	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	4.00
07.02.10.02	CERRADURAS		
07.02.10.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	7.00
07.02.10.02.02	CERROJO TIPO SAPITO	und	14.00
07.02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.02.11.01	ESPEJO DE 4MM CANTO BISELADO INCLUYE INSTALACION	und	3.30
07.02.12	PINTURA		
07.02.12.01	PINTURA OLEO MATE		
07.02.12.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	9.32
07.02.12.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	136.63
07.02.12.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	154.81
07.02.12.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	55.30
07.02.12.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	22.80
07.02.12.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	36.60
07.02.12.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	46.70
07.02.13	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.02.13.01	LIMPIEZA		
07.02.13.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	146.84
07.02.13.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	146.84
07.02.13.02	VARIOS		
07.02.13.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	369.20
07.02.13.03	JARDINERIA		
07.02.13.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	4.05
07.02.13.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	5.00
07.03	SERVICIOS GENERALES		
07.03.01	MUROS Y TABIQUES		
07.03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA CABEZA (0.25) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	132.03
07.03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	43.36
07.03.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.03.02.01	TARRAJEOS		
07.03.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	174.96
07.03.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	165.24
07.03.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	146.72
07.03.02.01.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	44.80
07.03.02.01.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	64.75
07.03.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.03.02.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	157.52
07.03.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.03.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 25CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	31.40
07.03.02.04	BRUÑAS		
07.03.02.04.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	53.84
07.03.02.04.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	103.64
07.03.02.05	GRADAS Y ESCALERAS		
07.03.02.05.01	TARRAJEO DE LATERALES DE ESCALERAS MEZCLA C:A - 1:4; E=1.5CM	m2	3.47
07.03.02.05.02	PREPARACION DE PASOS Y CONTRAPASOS MECLA C:A - 1:4 DE 25MM (INC. DESCANSO)	m2	61.65
07.03.02.05.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 35mm x 25mm x 6m	m	138.00
07.03.03	CIELORRASOS		
07.03.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	97.35
07.03.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	17.50
07.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.03.04.01	CONTRAPISOS		
07.03.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	382.04
07.03.04.02	PISOS DE CONCRETO		
07.03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUNADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	382.04
07.03.04.03	VEREDAS		
07.03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1.49
07.03.04.03.02	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUNADO @1.00M Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	7.47
07.03.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
07.03.04.04.01	ZOCALOS		
07.03.04.04.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30x30CM COLOR GRIS OSCURO, H=1.80M	m2	76.32
07.03.04.04.02	CONTRAZOCALOS		
07.03.04.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60CM - H=10CM	m	21.20
07.03.04.04.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO EFECTO PIEDRA DE 60x60CM - H=60CM EN EXTERIORES	m	42.54
07.03.05	COBERTURAS		
07.03.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	59.95
07.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
07.03.06.01	PUERTAS		
07.03.06.01.01	PUERTAS DE MADERA TORNILLO TIPO TRASLAPADA 1.80x2.60m, INCLUYE TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	17.24
07.03.06.02	VENTANAS		
07.03.06.02.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM - SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	3.20
07.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.03.07.01	PASAMANOS AISLADOS		
07.03.07.01.01	PASAMANO DE TUBO Ø2" DE 1.5MM, DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE ACCESORIOS, MOLDEADO E INSTALACION	m	41.47
07.03.08	CERRAJERIA		
07.03.08.01	BISAGRAS		
07.03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	12.00
07.03.08.02	CERRADURAS		
07.03.08.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	3.00
07.03.08.02.02	CERROJO TIPO SAPITO	und	8.00
07.03.09	PINTURA		
07.03.09.01	PINTURA OLEO MATE		
07.03.09.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	8.85
07.03.09.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	165.24
07.03.09.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	146.72
07.03.09.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	44.80
07.03.09.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	24.01
07.03.09.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	117.60
07.03.09.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	117.60



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.03.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.03.10.01	LIMPIEZA		
07.03.10.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	428.65
07.03.10.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	428.65
07.03.10.02	VARIOS		
07.03.10.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	46.61
07.03.10.03	JARDINERIA		
07.03.10.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	92.35
07.03.10.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	8.00
07.04	CAFETERIA		
07.04.01	MUROS Y TABIQUES		
07.04.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.04.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA CABEZA (0.25) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	48.00
07.04.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	386.95
07.04.01.02	TABQUERIA DE MELAMINE Y ALUMINIO		
07.04.01.02.01	TABQUERIA DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m2	43.04
07.04.01.02.02	DIVISIONES DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m2	2.03
07.04.01.02.03	PUERTA DE MELAMINE 1 HOJA, INCL TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	10.44
07.04.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.04.02.01	TARRAJEOS		
07.04.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	171.34
07.04.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	551.58
07.04.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	305.17
07.04.02.01.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	142.10
07.04.02.01.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	113.59
07.04.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.04.02.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	471.43
07.04.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.04.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	228.20
07.04.02.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES DE 25CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	7.00
07.04.02.04	BRUÑAS		
07.04.02.04.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	228.85
07.04.02.04.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	157.55
07.04.02.05	GRADAS Y ESCALERAS		
07.04.02.05.01	TARRAJEO DE LATERALES DE ESCALERAS MEZCLA C:A - 1:4; E=1.5CM	m2	1.22
07.04.02.05.02	PREPARACION DE PASOS Y CONTRAPASOS MECLA C:A - 1:4 DE 25MM (INC. DESCANSO)	m2	60.75
07.04.02.05.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 35mm x 25mm x 6m	m	150.00
07.04.02.06	REVESTIMIENTOS		
07.04.02.06.01	REVESTIMIENTO DE CERAMICO COLOR BLANCO (30X30CM)	m2	4.69
07.04.02.06.02	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO COLOR BLANCO (60 X 60 CM)	m2	6.69
07.04.02.07	JUNTAS		
07.04.02.07.01	JUNTAS DE CONTRACCION, E=1"	m	187.50
07.04.03	CIELORRASOS		
07.04.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	233.60
07.04.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	50.70
07.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.04.04.01	CONTRAPISOS		
07.04.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	233.60
07.04.04.02	PISOS		
07.04.04.02.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR BEIGE CLARO ALTO TRANSITO DE 60x60cm	m2	155.61
07.04.04.02.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	70.99
07.04.04.03	PISOS DE CONCRETO		
07.04.04.03.01	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6CM, COLO ROJO	m2	547.72
07.04.04.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUÑADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	7.00
07.04.05	VEREDAS Y RAMPAS		
07.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	8.63



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.04.05.02	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO @1.00M Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	43.13
07.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	24.69
07.04.05.04	RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO@5CM Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	142.22
07.04.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
07.04.06.01	ZOCALOS		
07.04.06.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30x30CM COLOR GRIS OSCURO, H=1.80M	m2	149.62
07.04.06.01.02	ZOCALO DE CERAMICO DE 60x60CM COLOR BEIGE, H=2.10M	m2	56.38
07.04.06.02	CONTRAZOCALOS		
07.04.06.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60CM - H=10CM	m	79.44
07.04.06.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO EFECTO PIEDRA DE 60x60CM - H=60CM EN EXTERIORES	m	96.35
07.04.07	COBERTURAS		
07.04.07.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	354.20
07.04.08	CARPINTERIA DE MADERA		
07.04.08.01	PUERTAS		
07.04.08.01.01	PUERTA DE MADERA CEDRO TIPO APANELADA, INCLUYE TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	38.48
07.04.08.01.02	PUERTA VAIVEN DE MELAMINE 1 HOJA , INCL. TRATAMIENTO E INSTALACIÓN	m2	2.08
07.04.08.02	VENTANAS		
07.04.08.02.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM – SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	2.88
07.04.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.04.09.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
07.04.09.01.01	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM – SISTEMA FIJO/CORREDIZO INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	37.32
07.04.09.02	PASAMANOS AISLADOS		
07.04.09.02.01	PASAMANO DE TUBO Ø2" DE 1.5MM, DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE ACCESORIOS, MOLDEADO E INSTALACION	m	130.18
07.04.09.02.02	BARRA DE APOYO DE TUBO Ø1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE DE 1.65mm DE ESPESOR	m	2.48
07.04.10	CERRAJERIA		
07.04.10.01	BISAGRAS		
07.04.10.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 3"x3"	pza	43.00
07.04.10.01.02	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	32.00
07.04.10.02	CERRADURAS		
07.04.10.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	8.00
07.04.10.02.02	CERRADURA TIPO PESADA 3 GOLPES	und	8.00
07.04.10.02.03	CERROJO TIPO SAPITO	und	8.00
07.04.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.04.11.01	ESPEJO DE 4MM CANTO BISELADO INCLUYE INSTALACION	und	8.64
07.04.12	PINTURA		
07.04.12.01	PINTURA OLEO MATE		
07.04.12.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	37.03
07.04.12.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	551.58
07.04.12.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	305.17
07.04.12.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	142.10
07.04.12.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	113.59
07.04.12.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	228.85
07.04.12.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	157.55
07.04.13	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.04.13.01	LIMPIEZA		
07.04.13.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	923.54
07.04.13.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	923.54
07.04.13.02	VARIOS		
07.04.13.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	471.43
07.04.13.03	JARDINERIA		
07.04.13.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	1,012.72
07.04.13.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	6.00
07.05	ZONA DE NICHOS		
07.05.01	MUROS Y TABIQUES		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.05.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.05.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	997.70
07.05.01.02	MUROS Y TABIQUES CON SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO		
07.05.01.02.01	TABIQUE TIPO MALLA JARDINERA VERTICAL E=100 MM, RESISTENTE A LA HUMEDAD	m2	160.00
07.05.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.05.02.01	TARRAJEOS		
07.05.02.01.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	1,495.80
07.05.02.01.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	51.20
07.05.02.01.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	85.80
07.05.02.01.04	TARRAJEO SALPICADO O ESCARCHADO CON MEZCLA C:A - 1:4 Y GRANITOS DE PIEDRA	m2	194.53
07.05.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.05.02.02.01	TARRAJEO ESTAMPADO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	319.62
07.05.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.05.03.01	CONTRAPISOS		
07.05.03.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	233.60
07.05.03.02	PISOS		
07.05.03.02.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR BEIGE CLARO ALTO TRANSITO DE 60x60cm	m2	155.61
07.05.03.02.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	70.99
07.05.03.03	PISOS DE CONCRETO		
07.05.03.03.01	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6CM, COLO ROJO	m2	547.72
07.05.03.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUNADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	7.00
07.05.04	VEREDAS Y RAMPAS		
07.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	12.27
07.05.04.02	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUNADO @1.00M Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	81.78
07.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	22.36
07.05.04.04	RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUNADO@5CM Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	149.09
07.05.05	COBERTURAS		
07.05.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	28.68
07.05.05.02	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	114.72
07.05.06	PINTURA		
07.05.06.01	PINTURA OLEO MATE		
07.05.06.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	17.28
07.05.06.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	997.70
07.05.06.01.03	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	85.80
07.05.06.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	51.20
07.05.07	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.05.07.01	LIMPIEZA		
07.05.07.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	459.09
07.05.07.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	459.09
07.05.07.02	VARIOS		
07.05.07.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	319.62
07.05.07.03	JARDINERIA		
07.05.07.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	1,142.97
07.05.07.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	50.00
07.06	NECROPOLIS		
07.06.01	MUROS Y TABIQUES		
07.06.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.06.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	874.03
07.06.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA CABEZA (0.25) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	288.00
07.06.01.02	MUROS Y TABIQUES CON SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO		
07.06.01.02.01	TABIQUE TIPO MALLA JARDINERA VERTICAL E=100 MM, RESISTENTE A LA HUMEDAD	m2	150.00
07.06.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.06.02.01	TARRAJEOS		
07.06.02.01.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	800.00
07.06.02.01.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	77.00



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.06.02.01.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	256.00
07.06.02.01.04	TARRAJEO SALPICADO O ESCARCHADO CON MEZCLA C:A - 1:4 Y GRANITOS DE PIEDRA	m2	473.60
07.06.02.01.05	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE MUROS DE CONTENCION MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	1,845.95
07.06.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.06.02.02.01	TARRAJEO ESTAMPADO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	724.06
07.06.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.06.03.01	CONTRAPISOS		
07.06.03.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	366.47
07.06.03.02	PISOS DE CONCRETO		
07.06.03.02.01	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6CM, COLO ROJO	m2	415.05
07.06.03.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUÑADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	238.00
07.06.04	VEREDAS Y RAMPAS		
07.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	10.22
07.06.04.02	VEREDA DE DESCANSO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO @1.00M Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	68.10
07.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	54.97
07.06.04.04	RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO@5CM Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	366.47
07.06.05	COBERTURAS		
07.06.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	238.00
07.06.06	PINTURA		
07.06.06.01	PINTURA OLEO MATE		
07.06.06.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	135.00
07.06.06.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	1,012.06
07.06.06.01.03	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	256.00
07.06.06.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	77.00
07.06.06.02	PINTURA LATEX LAVABLE		
07.06.06.02.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN FONDO DE NICHOS	m2	990.00
07.06.07	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.06.07.01	LIMPIEZA		
07.06.07.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,019.52
07.06.07.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,019.52
07.06.07.02	VARIOS		
07.06.07.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA MURO DE CONTENCION	m2	1,845.95
07.06.07.02.02	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	724.06
07.06.07.03	JARDINERIA		
07.06.07.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	417.00
07.06.07.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	60.00
07.07	ZONA DE SEPULTURAS		
07.07.01	MUROS Y TABIQUES		
07.07.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.07.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	111.83
07.07.01.02	TABICERIA DE MELAMINE Y ALUMINIO		
07.07.01.02.01	TABICERIA DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m2	35.24
07.07.01.02.02	DIVISIONES DE ALUMINIO, SEGUN DISEÑO	m2	1.29
07.07.01.02.03	PUERTA DE MELAMINE 1 HOJA, INCL TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	8.64
07.07.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.07.02.01	TARRAJEOS		
07.07.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	155.66
07.07.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	190.43
07.07.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	50.92
07.07.02.01.04	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE MUROS DE CONTENCION MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	978.40
07.07.02.01.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	21.00
07.07.02.01.06	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	20.40
07.07.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.07.02.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	8.88



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.07.02.03	BRUÑAS		
07.07.02.03.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	87.19
07.07.02.03.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	87.19
07.07.02.04	GRADAS Y ESCALERAS		
07.07.02.04.01	TARRAJEO DE LATERALES DE ESCALERAS MEZCLA C:A - 1:4; E=1.5CM	m2	22.88
07.07.02.04.02	PREPARACION DE PASOS Y CONTRAPASOS MEZCLA C:A - 1:4 DE 25MM (INC. DESCANSO)	m2	183.06
07.07.02.04.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 35mm x 25mm x 6m	m	429.60
07.07.02.05	REVESTIMIENTOS		
07.07.02.05.01	REVESTIMIENTO DE CERAMICO COLOR BLANCO (30X30CM)	m2	3.25
07.07.03	CIELORRASOS		
07.07.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	34.54
07.07.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	10.29
07.07.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.07.04.01	CONTRAPISOS		
07.07.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	34.54
07.07.04.02	PISOS		
07.07.04.02.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	34.54
07.07.04.03	PISOS DE CONCRETO		
07.07.04.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	59.37
07.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PISO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m2	164.77
07.07.04.03.03	PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2. ACABADO ESTAMPADO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL CON JUNTAS @ 3.00M	m2	1,169.40
07.07.05	VEREDAS Y RAMPAS		
07.07.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1.08
07.07.05.02	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO @1.00M Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	3.24
07.07.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	2.20
07.07.05.04	RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - E=15CM. ACABADO SEMIPULIDO, BRUÑADO@5CM Y ESTAMPADO SEGUN DISEÑO	m2	14.67
07.07.06	COBERTURAS		
07.07.06.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	54.32
07.07.07	CARPINTERIA DE MADERA		
07.07.07.01	PUERTAS		
07.07.07.01.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO 1 HOJA + SOBRELUZCON CRISTAL TEMPLADO 8mm	m2	5.20
07.07.08	CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA		
07.07.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
07.07.08.01.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM – SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	3.68
07.07.08.02	PASAMANOS AISLADOS		
07.07.08.02.01	BARRA DE APOYO DE TUBO Ø1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE DE 1.65mm DE ESPESOR	m	2.48
07.07.08.02.02	PASAMANO DE TUBO Ø2" DE 1.5MM, DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE ACCESORIOS, MOLDEADO E INSTALACION	m	197.40
07.07.09	CERRAJERIA		
07.07.09.01	BISAGRAS		
07.07.09.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	8.00
07.07.09.02	CERRADURAS		
07.07.09.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	2.00
07.07.09.02.02	CERROJO TIPO SAPITO	und	12.00
07.07.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.07.10.01	ESPEJO DE 4MM CANTO BISELADO INCLUYE INSTALACION	und	5.56
07.07.11	PINTURA		
07.07.11.01	PINTURA OLEO MATE		
07.07.11.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	1.33
07.07.11.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	190.43
07.07.11.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	50.92
07.07.11.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	21.00
07.07.11.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	20.40
07.07.11.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	87.19
07.07.11.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	87.19



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.07.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.07.12.01	LIMPIEZA		
07.07.12.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	2,581.23
07.07.12.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,581.23
07.07.12.02	VARIOS		
07.07.12.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA MURO DE CONTENCION	m2	978.40
07.07.12.02.02	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA PISO	m2	1,169.40
07.07.12.03	JARDINERIA		
07.07.12.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	1,169.40
07.07.12.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	180.00
07.08	MIRADOR		
07.08.01	MUROS Y TABIQUES		
07.08.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.08.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	54.51
07.08.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.08.02.01	TARRAJEOS		
07.08.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	37.71
07.08.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	54.51
07.08.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	37.87
07.08.02.01.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	28.00
07.08.02.01.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	19.10
07.08.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.08.02.02.01	TARRAJEO ESTAMPADO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	564.11
07.08.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.08.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	28.80
07.08.02.04	BRUÑAS		
07.08.02.04.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	87.19
07.08.02.04.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	63.11
07.08.02.05	GRADAS Y ESCALERAS		
07.08.02.05.01	TARRAJEO DE LATERALES DE ESCALERAS MEZCLA C:A - 1:4; E=1.5CM	m2	3.45
07.08.02.05.02	PREPARACION DE PASOS Y CONTRAPASOS MECLA C:A - 1:4 DE 25MM (INC. DESCANSO)	m2	33.20
07.08.02.05.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 35mm x 25mm x 6m	m	6.60
07.08.02.06	REVESTIMIENTOS		
07.08.02.06.01	REVESTIMIENTO DE CERAMICO COLOR BLANCO (30X30CM)	m2	1.34
07.08.03	CIELORRASOS		
07.08.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	11.39
07.08.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	5.96
07.08.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.08.04.01	CONTRAPISOS		
07.08.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	11.39
07.08.04.02	PISOS		
07.08.04.02.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	11.39
07.08.04.03	PISOS DE CONCRETO		
07.08.04.03.01	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6CM, COLO ROJO	m2	32.41
07.08.04.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUÑADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	10.10
07.08.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PISO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m2	9.41
07.08.04.03.04	PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2. ACABADO ESTAMPADO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL CON JUNTAS @ 3.00M	m2	55.00
07.08.05	COBERTURAS		
07.08.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	24.12
07.08.06	CARPINTERIA DE MADERA		
07.08.06.01	PUERTAS		
07.08.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CEDRO, INCLUYE TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	3.90
07.08.06.01.02	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO 1 HOJA + SOBRELUZCON CRISTAL TEMPLADO 8mm	m2	2.60
07.08.06.02	VENTANAS		
07.08.06.02.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM - SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	1.36



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.08.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.08.07.01	PASAMANOS AISLADOS		
07.08.07.01.01	BARRA DE APOYO DE TUBO Ø1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE DE 1.65mm DE ESPESOR	m	1.24
07.08.07.01.02	PASAMANO DE TUBO Ø2" DE 1.5MM, DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE ACCESORIOS, MOLDEADO E INSTALACION	m	21.44
07.08.08	CERRAJERIA		
07.08.08.01	BISAGRAS		
07.08.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 3"x3"	pza	8.00
07.08.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	4.00
07.08.08.02	CERRADURAS		
07.08.08.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	3.00
07.08.08.02.02	CERROJO TIPO SAPITO	und	6.00
07.08.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.08.09.01	ESPEJO DE 4MM CANTO BISELADO INCLUYE INSTALACION	und	2.15
07.08.10	PINTURA		
07.08.10.01	PINTURA OLEO MATE		
07.08.10.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	1.33
07.08.10.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	54.51
07.08.10.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	37.87
07.08.10.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	28.00
07.08.10.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	19.10
07.08.10.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	87.19
07.08.10.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	87.19
07.08.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.08.11.01	LIMPIEZA		
07.08.11.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	148.16
07.08.11.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	148.16
07.08.11.02	VARIOS		
07.08.11.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	564.11
07.08.11.02.02	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA PISO	m2	55.00
07.08.11.03	JARDINERIA		
07.08.11.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	1,930.53
07.08.11.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	210.00
07.09	ZONA DE VELATORIO		
07.09.01	MUROS Y TABIQUES		
07.09.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.09.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	273.74
07.09.01.02	MUROS Y TABIQUES DE PIEDRA		
07.09.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	1,060.96
07.09.01.02.02	MURO TIPO EMBOQUILLADO DE PIEDRA (0.40 M)	m2	550.80
07.09.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.09.02.01	TARRAJEOS		
07.09.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	111.06
07.09.02.01.02	TARRAJEO ESTAMPADO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	181.30
07.09.02.01.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	104.89
07.09.02.01.04	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	33.60
07.09.02.01.05	TARRAJEO ESTAMPADO EN SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	43.71
07.09.02.02	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS MENORES		
07.09.02.02.01	TARRAJEO ESTAMPADO CON IMPERMEABILIZANTE EN ESTRUCTURAS MENORES DE CONCRETO CON MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	460.16
07.09.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES		
07.09.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES DE 15CM MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	49.10
07.09.02.04	BRUÑAS		
07.09.02.04.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS INTERIORES	m	142.01
07.09.02.04.02	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	95.16
07.09.02.05	GRADAS Y ESCALERAS		
07.09.02.05.01	TARRAJEO DE LATERALES DE ESCALERAS MEZCLA C:A - 1:4; E=1.5CM	m2	5.12
07.09.02.05.02	PREPARACION DE PASOS Y CONTRAPASOS MECLA C:A - 1:4 DE 25MM (INC. DESCANSO)	m2	207.81



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.09.02.05.03	CANTONERA DE ALUMINIO DE 35mm x 25mm x 6m	m	300.50
07.09.02.06	REVESTIMIENTOS		
07.09.02.06.01	REVESTIMIENTO DE CERAMICO COLOR BLANCO (30X30CM)	m2	5.22
07.09.02.07	JUNTAS		
07.09.02.07.01	JUNTAS DE CONTRACCION, E=1"	m	254.66
07.09.03	CIELORRASOS		
07.09.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA .60 x .60 m	m2	46.22
07.09.03.02	ALERO DE TECHO CON PANEL FIBROCEMENTO DE 6mm	m2	13.33
07.09.03.03	RECUBRIMIENTO MACHIMBRADO MADERA PINO, INC. TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	650.46
07.09.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.09.04.01	CONTRAPISOS		
07.09.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 35MM	m2	373.90
07.09.04.02	PISOS		
07.09.04.02.01	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR BEIGE CLARO ALTO TRANSITO DE 60x60cm	m2	8.20
07.09.04.02.02	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ESTILO COLONIAL CLARO ALTO TRANSITO DE 60x60cm	m2	327.68
07.09.04.02.03	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 30x30cm COLOR GRIS OSCURO - ALTO TRANSITO	m2	38.02
07.09.04.03	PISOS DE CONCRETO		
07.09.04.03.01	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6CM, COLO ROJO	m2	1,151.35
07.09.04.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO COLOR NATURAL BRUNADO @ 1.00 M. CON JUNTAS @ 3.00 M - E=15 CM	m2	92.00
07.09.05	COBERTURAS		
07.09.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA	m2	77.95
07.09.05.02	COBERTURA DE TEJA ANDINA CON CUMBRERA	m2	642.40
07.09.06	CARPINTERIA DE MADERA		
07.09.06.01	PUERTAS		
07.09.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CEDRO, INCLUYE TRATAMIENTO E INSTALACION	m2	19.50
07.09.06.01.02	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO 1 HOJA + SOBRELUZCON CRISTAL TEMPLADO 8mm	m2	24.20
07.09.06.02	VENTANAS		
07.09.06.02.01	VENTANA BATIENTE DE MADERA CEDRO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM - SISTEMA DIRECTO, INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	m2	5.04
07.09.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.09.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
07.09.07.01.01	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO DE 8MM SISTEMA DIRECTO - INCLUYE ACCESORIOS, ACABADO E INSTALACION	m2	51.04
07.09.07.02	PASAMANOS AISLADOS		
07.09.07.02.01	BARRA DE APOYO DE TUBO Ø1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE DE 1.65mm DE ESPESOR	m	1.24
07.09.07.02.02	PASAMANO DE TUBO Ø2" DE 1.5MM, DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE ACCESORIOS, MOLDEADO E INSTALACION	m	79.56
07.09.08	CERRAJERIA		
07.09.08.01	BISAGRAS		
07.09.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 3"x3"	pza	40.00
07.09.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINA ALMUNIZADA DE 2"x4"	pza	8.00
07.09.08.02	CERRADURAS		
07.09.08.02.01	CERRADURA EMBUTIDA CON PALANCA, ACABADO EN ALEACION DE ZINC	und	15.00
07.09.08.02.02	CERROJO TIPO SAPITO	und	18.00
07.09.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.09.09.01	ESPEJO DE 4MM CANTO BISELADO INCLUYE INSTALACION	und	8.53
07.09.10	PINTURA		
07.09.10.01	PINTURA OLEO MATE		
07.09.10.01.01	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES 2 MANOS	m2	49.10
07.09.10.01.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	181.30
07.09.10.01.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	104.89
07.09.10.01.04	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	33.60
07.09.10.01.05	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN VIGAS 2 MANOS	m2	43.71
07.09.10.01.06	PINTURA OLEO MATE EN BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	142.01
07.09.10.01.07	PINTURA OLEO MATE RESISTENTE AL UV EN BRUÑAS DE MUROS EXTERIORES	m2	95.16
07.09.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.09.11.01	LIMPIEZA		
07.09.11.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,525.25



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

07.09.11.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,525.25
07.09.11.02	VARIOS		
07.09.11.02.01	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO PARA ESTRUCTURAS MENORES	m2	460.16
07.09.11.03	JARDINERIA		
07.09.11.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	256.93
07.09.11.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	210.00
07.10	ESTACIONAMIENTO - CIRCULACION VEHICULAR		
07.10.01	MUROS Y TABIQUES		
07.10.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.10.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA SOGA (0.15) C/A 1:4 TIPO IV, E=1.5CM	m2	156.14
07.10.01.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.10.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A - 1:4 E=1.5CM	m2	312.28
07.10.01.02.02	TARRAJEO SALPICADO O ESCARCHADO CON MEZCLA C:A - 1:4 Y GRANITOS DE PIEDRA	m2	312.28
07.10.01.03	BRUÑAS		
07.10.01.03.01	BRUÑAS DE 1.00 cm PARA MUROS EXTERIORES	m	320.68
07.10.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.10.02.01	PISOS DE CONCRETO		
07.10.02.01.01	CONCRETO SIMPLE		
07.10.02.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	349.99
07.10.02.01.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, EN ZONA DE CIRCUALCION (VEHICULAR)	m3	314.50
07.10.02.01.01.03	ACABADO Y BRUÑADO, E=1/2"	m2	939.85
07.10.02.01.02	JUNTAS		
07.10.02.01.02.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	72.36
07.10.02.01.02.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	210.74
07.10.02.01.02.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO, E=3/4"	m	349.99
07.10.02.02	VEREDAS		
07.10.02.02.01	CONCRETO SIMPLE		
07.10.02.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	15.52
07.10.02.02.01.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN VEREDA	m3	9.98
07.10.02.02.01.03	ACABADO Y BRUÑADO, E=1/2"	m2	30.17
07.10.02.02.02	JUNTAS		
07.10.02.02.02.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=3/4"	m	11.04
07.10.02.02.02.02	JUNTAS DE CONTRACCION, E=3/4"	m	33.13
07.10.02.02.02.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO, E=3/4"	m	98.77
07.10.03	PILETAS Y ESCULTURAS		
07.10.03.01	PILETAS		
07.10.03.01.01	PILETA ACABADO EN CEMENTO ESTAMPADO, H=2.00M	und	3.00
07.10.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.10.04.01	SEPARADOR PARA BICICLETA		
07.10.04.01.01	SEPARADOR DE ACERO INOXIDABLE SECCION TUBULAR Ø 4" - INCLUYE ACABADO E INSTALACION	m	30.00
07.10.05	LETRERO PARA ESTACIONAMIENTO		
07.10.05.01	LETRERO PARA ESTACIONAMIENTO VEHICULAR	und	1.00
07.10.05.02	LETRERO PARA ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	und	1.00
07.10.06	PINTURA		
07.10.06.01	PINTURA OLEO MATE		
07.10.06.01.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	312.28
07.10.07	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
07.10.07.01	LIMPIEZA		
07.10.07.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,572.51
07.10.07.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,572.51
07.10.07.02	VARIOS		
07.10.07.02.01	PLACA ACRILICA 4MM PARA ESTACIONAMIENTO DE BICICLETA	und	1.00
07.10.07.02.02	MOLDE DE CONCRETO ESTAMPADO SEGUIN DISEÑO PARA MUROS	m2	312.28
07.10.07.03	JARDINERIA		
07.10.07.03.01	SEMBRIO DE GRASS DE LA ZONA	m2	176.90
07.10.07.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES	und	15.00
07.11	FLETE TERRESTRE		



07.11.01	FLETE - ARQUITECTURA	glb	1.00
----------	----------------------	-----	------

INSTALACIONES SANITARIAS

08	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
08.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
08.01.01	INODORO ONE PIECE ADVANCE COLOR BLANCO C/GRIFERIA (SIN COLOCACION)	pza	26.00
08.01.02	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO (SIN COLOCACION)	pza	23.00
08.01.03	URINARIO BAVARO BLANCO I/LLAVE (SIN COLOCACION)	pza	7.00
08.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
08.02.01	PORTA JABON CROMADO DE SOBREPONER	pza	14.00
08.02.02	PORTA PAPEL CROMADO DE SOBREPONER	pza	14.00
08.02.03	TOALLERO BARRA CROMADO DE SOBREPONER	pza	14.00
08.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		
08.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	56.00
08.04	INSTALACION DE ACCESORIOS		
08.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	56.00
09	SISTEMA DE AGUA FRIA		
09.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
09.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC I/TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	65.00
09.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC I/TUBERIA Y ACCESORIOS 3/4"	pto	52.00
09.02	REDES DE DISTRIBUCION		
09.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D = 1/2"	m	419.50
09.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D = 3/4"	m	398.23
09.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D = 1"	m	399.63
09.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D = 1 1/4"	m	344.89
09.02.05	PRUEBA HIDRAULICA INTEGRAL+ DESINFECCION DE TUBERIA SP DE 1/2" A 1 1/4"	m	1,562.25
09.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
09.03.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D = 1/2"	pza	42.00
09.03.02	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D = 3/4"	pza	44.00
09.03.03	UNION SIMPLE PRESION 1/2" PVC P/AGUA FRIA	pza	44.00
09.03.04	UNION SIMPLE PRESION 3/4" PVC P/AGUA FRIA	pza	45.00
09.03.05	UNION SIMPLE PRESION 1" PVC P/AGUA FRIA	pza	46.00
09.03.06	UNION SIMPLE PRESION 1 1/4" PVC P/AGUA FRIA	pza	49.00
09.03.07	TEE PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1/2"	pza	40.00
09.03.08	TEE PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 3/4"	pza	38.00
09.03.09	TEE PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1"	pza	36.00
09.03.10	TEE PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1 1/4"	pza	96.00
09.03.11	CODO PVC P/ AGUA FRIA C-10, D = 3/4" x 90°	pza	68.00
09.03.12	CODO PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1" x 90°	pza	44.00
09.03.13	CODO PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1 1/4" x 90°	pza	42.00
09.03.14	REDUCCION PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 3/4" A 1/2"	pza	42.00
09.03.15	REDUCCION PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1" A 3/4"	pza	40.00
09.03.16	REDUCCION PVC P/AGUA FRIA C-10, D = 1 1/4" A 1"	pza	38.00
09.04	VALVULAS		
09.04.01	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	pza	10.00
09.04.02	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	pza	8.00
09.04.03	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4"	pza	24.00
09.04.04	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	pza	18.00
09.05	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
09.05.01	CAJA DE VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	24.00
09.05.02	CAJA PRE FABRICADA DE CONCRETO 10" X 20"	pza	8.00
09.05.03	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00
10	DESAGUE Y VENTILACION		
10.01	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE		
10.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE DERIVACION DE DESAGUE	m3	38.69



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

10.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DERIVACION DE DESAGUE	m2	25.63
10.01.03	CAMA DE APOYO ARENA GRUESA (E = 0.20 M) - T/DERIVACION DE DESAGUE	m2	25.63
10.01.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATERIAL PROPIO	m3	24.86
10.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.90
10.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	42.90
10.01.07	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D = 4"	m	49.36
10.01.08	PRUEBA HIDRAULICA RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE DESAGUE (D = PROMEDIO)	m	49.36
10.02	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE		
10.02.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D = 2"	m	298.25
10.02.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D = 4"	m	304.89
10.02.03	PRUEBA HIDRAULICA RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL DE DESAGUE (D = PROMEDIO)	m	603.14
10.03	SALIDA DE DESAGUE		
10.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	34.00
10.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	22.00
10.03.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC (D = PROMEDIO)	pto	25.00
10.04	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE		
10.04.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	62.00
10.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	54.00
10.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION 3" PVC PROVISION Y COLOCACION	und	42.00
10.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION 4" PVC PROVISION Y COLOCACION	und	32.00
10.04.05	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza	42.00
10.04.06	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	48.00
10.04.07	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	45.00
10.04.08	TEE PVC SAL 4"	pza	42.00
10.04.09	YEE PVC SAL 2"	pza	45.00
10.04.10	YEE PVC SAL 4"	pza	48.00
10.04.11	REDUCCION PVC SAL DE 4" A 2"	pza	32.00
10.05	CAMARAS DE INSPECCION		
10.05.01	CAJA DE REGISTRO DE ALB 10" X 20" TAPA DE CONCRETO	pza	25.00
10.06	VARIOS		
10.06.01	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE DESAGUE	und	1.00
11	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
11.01	DRENAJE PLUVIAL TECHOS		
11.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE EVACUACION DE DRENAJE PLUVIAL	m3	120.00
11.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL	m2	150.00
11.01.03	CAMA DE APOYO ARENA GRUESA (E = 0.20 M) T/DRENAJE PLUVIAL	m2	150.00
11.01.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATERIAL PROPIO	m3	104.76
11.01.05	ACARREO INTERNO MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.05
11.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	19.05
11.01.07	TUBERIA PVC SAP C-10, D = 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	250.00
11.01.08	ABRAZADERA FIERRO GALVANIZADO PARA TUBERIA DE 4"	und	80.00
11.01.09	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA PVC SAL P/DRENAJE PLUVIAL D = 4"	m	250.00
11.01.10	CAJA DE REGISTRO DE ALB 10" X 20" TAPA DE CONCRETO	pza	4.00
12	FLETE TERRESTRE		
12.01	FLETE TERRESTRE - INSTALACIONES SANITARIAS	glb	1.00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

13	INSTALACIONES ELECTRICAS		
13.01	OBRAS PRELIMINARES		
13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	glb	1.00
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.02.01	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA (0.70x0.6 m)	m3	265.00
13.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA POSTE DE 8M (0.8x0.8x1.10m)	m3	58.43
13.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA (1.0x1.0x2.80m)	m3	15.35
13.03	TUBERIA ELECTRICA		



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

13.03.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	324.00
13.03.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	18.00
13.03.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	992.00
13.03.04	TUBERIA METALICA ELECTRICA CONDUIT EMT DE 20 mm	m	136.00
13.03.05	DUCTO DE CONCRETO 2 VIAS	und	21.00
13.03.06	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS	und	10.00
13.04	CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE		
13.04.01	CONDUCTOR 3-1x10 mm ² N2XOH + 1x10 mm ² N2XOH (N) + 1x10 mm ² N2XOH (T)	m	45.00
13.04.02	CONDUCTOR 3-1x6 mm ² N2XOH + 1x6 mm ² N2XOH (N) + 1x6 mm ² N2XOH (T)	m	218.00
13.04.03	CONDUCTOR 2-1x4 mm ² NH-80	m	895.00
13.04.04	CONDUCTOR 2-1x4 mm ² NH-80 + 1x4 mm ² NH-80 (T)	m	242.00
13.04.05	CONDUCTOR 2-1x4 mm ² N2XOH + 1x4 mm ² N2XOH (T)	m	150.00
13.05	CAJAS DE PASO Y BUZONES DE REGISTRO, POSTES DE CONCRETO		
13.05.01	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADA DE F°G° PES. DE 4x4x2", ESPESOR 1.5 mm	und	104.00
13.05.02	CAJA DE PASO, CAJA CUADRADA DE F°G° PES. DE 8x8x4", ESPESOR 1.5 mm	und	9.00
13.05.03	BUZON DE CONCRETO (0.80x0.80x0.70)m	und	12.00
13.05.04	POSTE DE C.A.C. DE 8 m/200 DAN (INCLUYE PERILLA)	und	83.00
13.06	EQUIPOS DE ILUMINACION INTERIOR		
13.06.01	DOWNLIGHT 14 W/1200 LM/ANG. APERTURA 95°/4000 K/CRI 80/30000 H/100 - 277 V	und	18.00
13.06.02	PANEL LED 60x60 36 W/4000 LM/ANG. APERTURA 120°/4000 K/CRI 80/50000 H/100-277 V	und	20.00
13.06.03	PANEL LED 60x60 36 W/3000 LM/ANG. APERTURA 120°/4000 K/CRI 80/50000 H/100-277 V	und	6.00
13.06.04	LUMINARIA HERMETICA CON TUBOS T8 LED 2x16 W/2880 LM/3000K/CRI 80/15000 H/100-277 V	und	33.00
13.06.05	LUMINARIA HERMETICA CON TUBOS T8 LED 1x16 W/2880 LM/3000K/CRI 80/15000 H/100-277 V	und	18.00
13.06.06	FOCO BULBO LED 12W/900 LM/E27/ANG. APERTURA 150°/3000 K/CRI 80/10000 H/220-240 V	und	23.00
13.06.07	FOCO BULBO LED 14W/1250 LM/E27/ANG. APERTURA 150°/65000 K/CRI 80/10000 H/220-240 V	und	36.00
13.06.08	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMPOTRADA 4W 2H 230 V 200 LM IP42	und	22.00
13.06.09	FAROL ORNAMENTAL PARA FOCO LED PARA ADOSAR	und	20.00
13.07	EQUIPOS DE ILUMINACION EXTERIOR		
13.07.01	REFLECTOR LED DE ALTA PERFORMANCE 10W/1200 LM/ANG. APERTURA 100°/5000 K/CRI 80/50000 H/100-277 V	und	13.00
13.07.02	LUMINARIA SOLAR INTEGRADA LED DE 60W/6600 LM/ALIMENTACION HIBRIDA 5000K/CRI 80/50000H/100-277 V	und	111.00
13.07.03	ABRAZADERA DOBLE A° G° PARA PASTORAL 1 1/2" x 125 mm Ø	und	15.00
13.07.04	ABRAZADERA SIMPLE A°G° PARA PASTORAL 1 1/2" x 125 mm Ø (POSTE) 1 1/2" (PASTORAL), 3/16" ESPESOR	und	96.00
13.07.05	PASTORAL TUBO A°G° 38 mm Ø INTERIOR, 1500 mm AVANCE HORIZONTAL, 1120 mm ALTURA Y 20° INCLINACION	und	111.00
13.08	TABLEROS ELECTRICOS		
13.08.01	TABLERO GENERAL 3Ø 380/220 VAC, SEGUN DETALLE (TG)	und	1.00
13.08.02	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 3Ø 380/220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (TD-01)	und	1.00
13.08.03	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 3Ø 380/220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (TD-02)	und	1.00
13.08.04	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 3Ø 380/220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (TD-03)	und	1.00
13.08.05	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 3Ø 380/220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (TD-04)	und	1.00
13.08.06	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 1Ø 220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (STD-01)	und	1.00
13.08.07	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 1Ø 220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (STD-02)	und	1.00
13.08.08	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 1Ø 220 VAC, 60 HZ, SEGUN DETALLE (STD-03)	und	1.00
13.09	SALIDAS DE PARED - INTERRUPTORES		
13.09.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	37.00
13.09.02	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	14.00
13.09.03	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR TRIPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	10.00
13.10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
13.10.01	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED TIPO SCHUKO	pto	37.00
13.10.02	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED ALTA A PRUEBA DE AGUA TIPO SCHUKO	pto	24.00
13.11	PUESTA A TIERRA		
13.11.01	PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1-SIERRA	und	4.00
13.12	PRUEBAS Y PROTOCOLOS		
13.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	glb	8.00
13.12.02	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD A PUESTA A TIERRA	glb	4.00



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

13.12.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	glb	8.00
13.12.04	PRUEBAS DE BALANCE DE CARGA	glb	8.00
13.13	TRANSPORTE DE MATERIALES		
13.13.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES DESDE FABRICA (LIMA - SAN MARCOS)	glb	2.00
14	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS		
14.01	EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y ESPECIALES		
14.01.01	EQUIPO ESTAB. UPS DE 1000 VA MONOFASICO Y SISTEMA DE RESPALDO DE BATERIAS	und	1.00
14.02	SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICO		
14.02.01	KIT DE SISTEMA FOTOVOLTAICO AISLADO	und	1.00
14.03	FLETE TERRESTRE		
14.03.01	FLETE - INSTALACIONES ELECTRICAS	glb	1.00

COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

15	SISTEMA DE COMUNICACIONES		
15.01	SALIDA DE COMUNICACIONES EN INTERIORES		
15.01.01	SALIDA PARA LA CENTRAL DE CONTROL DEL ACCESO BIOMETRICO	und	1.00
15.01.02	SALIDA PARA CONTROL ACCESO BIOMETRICO	pto	1.00
15.01.03	SALIDA DE VOZ Y DATA	pto	10.00
15.01.04	SALIDA PARA TELEVISOR	pto	5.00
15.01.05	SALIDA PARA TELEFONO INC. EQUIPO	pto	3.00
15.02	GABINETE DE COMUNICACIONES		
15.02.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE SERVIDOR	und	1.00
15.02.02	PATCH PANEL MODULAR X 24 PUERTOS X 1UR	und	1.00
16	SISTEMA DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACION		
16.01	SISTEMA DE ALARMA Y CONTRA INCENDIO		
16.01.01	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO INC. EQUIPO	und	1.00
16.01.02	SALIDA PARA DETECTORES DE HUMO INC. EQUIPO	pto	49.00
16.01.03	SALIDA DE ESTACION MANUAL SIMPLE ACCION - ACI INC. EQUIPO	pto	5.00
16.01.04	SALIDA AUDIBLE VISUAL ESTROBOSCOPICAS INC. EQUIPO	pto	5.00
16.02	SISTEMA DE CONTROL Y MITIGACION CONTRA INCENDIOS		
16.02.01	EXTINTORES PORTATILES	und	40.00
16.03	SISTEMA DE VIDEO SEGURIDAD		
16.03.01	SALIDA PARA CENTRAL DE MONITOREO DE VIDEO	und	1.00
16.03.02	SALIDA PARA CAMARAS IP, EXTERIOR E INTERIOR FIJA	pto	9.00
16.03.03	SOPORTES METALICOS PARA FIJAR CAMARAS EN EXTERIORES	und	2.00
16.04	SEÑALIZACION		
16.04.01	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und	138.00
17	FLETE TERRESTRE		
17.01	FLETE - COMUNICACIONES	glb	1.00

IMPLEMENTACIÓN DE MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS

18	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPOS		
18.01	MOBILIARIO		
18.01.01	CERCO PERIMETRICO Y CONTROL DE INGRESO		
18.01.01.01	OFICINA DE CONTROL	glb	1.00
18.01.02	ZONA DE GUARDIANIA		
18.01.02.01	CCTV (CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION)	glb	1.00
18.01.02.02	DORMITORIO	glb	1.00
18.01.03	SERVICIOS GENERALES		
18.01.03.01	ALMACEN	glb	1.00
18.01.03.02	CUARTO DE LIMPIEZA Y BASURA	und	1.00
18.01.03.03	CUARTO DE MAQUINAS	glb	1.00



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SAN MARCOS**

EXPEDIENTE TÉCNICO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN MARCOS, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

18.01.04	CAFETERIA		
18.01.04.01	SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00
18.01.04.02	COCINA	glb	1.00
18.01.04.03	CAFETERIA	glb	1.00
18.01.04.04	ZONA DE ARCHIVOS	glb	1.00
18.01.04.05	ZONA DE OFICINAS	glb	1.00
18.01.04.06	EXTERIOR	glb	1.00
18.01.05	VELATORIO		
18.01.05.01	VELATORIO	glb	1.00
18.02	EQUIPOS		
18.02.01	ZONA DE GUARDIANIA	glb	1.00
19	SEÑALETICA		
19.01	ZONA DE GUARDIANIA		
19.01.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE GUARDIANIA	und	2.00
19.02	SERVICIOS GENERALES		
19.02.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE SERVICIOS GENERALES	und	4.00
19.03	CAFETERIA		
19.03.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE CAFETERIA	und	12.00
19.04	ZONA DE NICHOS		
19.04.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE NICHOS	und	12.00
19.05	ZONA DE NECROPOLIS		
19.05.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE NECROPOLIS	und	12.00
19.06	ZONA DE SEPULTURAS		
19.06.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE SEPULTURAS	und	77.00
19.07	ZONA DE MIRADOR		
19.07.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE MIRADOR	und	6.00
19.08	ZONA DE VELATORIO		
19.08.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE VELATORIO	und	17.00
19.09	ZONA DE ESTACIONAMIENTO-CIRCULACION VEHICULAR		
19.09.01	SEÑALIZACION PARA EVacuACION, ZONA DE ESTACIONAMIENTO-CIRCULACION VEHICULAR	und	2.00
20	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
20.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
21	GESTION DE RIESGOS		
21.01	GESTION DE RIESGOS	glb	1.00
22	FLETE TERRESTRE		
22.01	FLETE - COMUNICACIONES	glb	1.00

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El monto total del proyecto asciende a la suma de **S/19,660,749.74 (SON: DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 74/100 SOLES)**, con precios al mes de SETIEMBRE del 2024, el cual incluye impuestos de ley y beneficios sociales. Los montos se detallan en el siguiente cuadro:



RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN			TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL			S/. 12,773,079.84
GASTOS GENERALES	9.0933%	S/	1,161,499.20
UTILIDAD	10.0000%	S/	1,277,307.98
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		S/	15,211,887.02
I.G.V.	18.0000%	S/	2,738,139.66
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/	17,950,026.68
SUPERVISIÓN	3.7473%	S/	672,649.56
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	2.4102%	S/	432,633.84
GESTION DE PROYECTOS	2.6308%	S/	472,225.00
LIQUIDACION	0.1972%	S/	35,400.00
MONTO DE INVERSIÓN			S/ 19,562,935.08
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	0.50%	S/	97,814.66
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN			S/ 19,660,749.74

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se encuentra en el ítem 8.13.

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de 240 días calendarios, contados a partir de la entrega del terreno y la apertura del cuaderno de obra, según indica el cronograma de ejecución de obra.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El Proyecto tendrá la modalidad de ejecución – Por contrata.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El Proyecto tendrá el sistema de contratación – A Suma Alzada

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

El Proyecto será ejecutado por la Municipalidad Distrital de San Marcos.