MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

Colegio De MGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Lima

Oriol Edgar Mauricio Corna
HNG. CIVIL.
Rog CIP. N° 147679





RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Código Único de Inversiones: N°2561339

1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

1.2.1. UBICACIÓN POLITICA

País : Perú
Departamento : Ancash
Provincia : Huari
Distrito : San Marcos
Caserío : Lucma

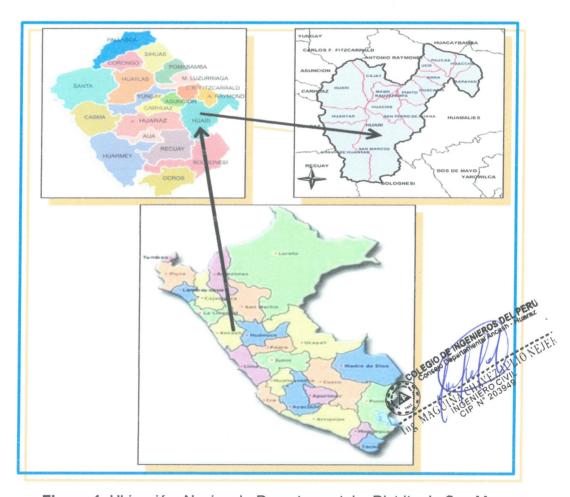


Figura 1. Ubicación: Nacional - Departamental - Distrito de San Marcos.



1.2.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Geográficamente el Área de Influencia del proyecto comprende la parte alta de la localidad de San Marcos, al sureste de esta ciudad, exactamente en el Caserío de Lucma, del centro poblado de La Merced de Gaucho. El proyecto se encuentra en el departamento de Ancash, provincia de Huari, distrito de San Marcos, como se muestra en la siguiente georreferenciación:

SISTEMA DE PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM

ZONA UTM

: 18SUR

DATUM

: WGS 84

CUDRICULA

: L

Coordenada Este : 261337.200m.

Coordenada Norte: 8939859.943m

Altitud

: 3,177.045 m.s.n.m.

UBICACIÓN DEL LUGAR DEL PROYECTO (Cementerio del caserío de Lucma):



Figura 2. Ubicación del Área del Proyecto

Ing MAGUINA



1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Es el: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

 ADECUADAS PRESTACIONES DE SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS.

1.4. METAS FÍSICAS

- Construcción de cerco perimétrico parte frontal del cementerio.
 - ✓ Construcción de muros de ladrillo King Kong de 18 huecos asentados de soga, terminado tarrajeado y pintado con imágenes tallado y grabado en alto relieve de concreto.
 - ✓ Los lados laterales y posterior tendrá acabado cara vista y pintado en ambos lados. Las columnas y vigas serán tarrajeado y pintado.
- Construcción de cerco perimétrico parte posterior y laterales del cementerio
 - ✓ Construcción de muros de ladrillos King Kong de 18 huecos asentados de soga, terminado en cara vista pintado con pintura barniz.
 - ✓ Construcción de columnas y vigas de confinamiento de concreto armado fc=210kg/cm2, tarrajeados y pintado.
- Construcción de 21 muros de contención tipo voladizo
 - ✓ Muros de contención de concreto armado fc=210kg/cm2
- Construcción de portada de acceso principal.
 - ✓ Puerta metálica de 3.0x3.55m.
 - ✓ Instalación de una cruz de piedra granito blanco en la parte superior de la portada.
 - ✓ Instalación del nombre del cementerio con letras corpóreas de acero inoxidable.
- Construcción de una capilla
 - ✓ Construcción de muros de ladrillo King Kong asentado de soga en los laterales y de soga en la parte posterior de la capilla, tarrajeado y pintado.
 - ✓ Construcción de columnas y vigas de confinamiento de concreto armado f'c=210kg/cm2, tarrajeado y pintado.
 - ✓ Pisos de terrazo granito gris.
 - ✓ Instalación de mesa velatorio de madera.
 - ✓ Instalación de 2 ventanas de vidrio de 6mm.
 - ✓ Instalación de block vidrio en la parte posterior de la capilla, para formar una cruz.
- Construcción de 40 nichos
 - ✓ Construcción de muros de ladrillos King Kong asentados de soga y cabeza, tarrajeado y acabado con terrazo pulido color blanco
 - ✓ Construcción de columnas y vigas de confinamiento de concreto armado f'c=210kg/cm2, tarrajeados y pintados.
 - ✓ Techo de losa maciza tarrajeado y pintado con esmalte sintético.

COLEGIO DE MIGENIEROS BEL PERÚ
Cansolo Departamental de Lima

Orior Edgar Mauricio Corma
ING. CIVIL



- Construcción de un módulo de servicios higiénicos
 - ✓ Construcción de muros de ladrillos King Kong asentados de soga tarrajeado y pintado.
 - √ Construcción de columnas y vigas de confinamiento de concreto armado f'c=210kg/cm2, tarrajeados y pintado.
 - ✓ Cobertura con teja andina.
 - ✓ Pisos de cerámico de 0.30x0.30m antideslizante.
 - ✓ Instalación de 4 inodoros (2 para mujeres y 2 para varones), y un lavadero en el exterior.
 - ✓ Instalación de 2 ventanas altas de vidrio templado de 6mm.
- Instalación de un biodigestor de 600lt.
- Construcción de veredas, rampas, vías de circulación.
 - ✓ Veredas acabado de concreto simple f'c=175kg/cm2, frotachado y bruñado.
 - ✓ Rampas de concreto simple f'c=175kg/cm2, frotachado y bruñado.
 - √ Vías de circulación de pavimento de concreto simple f'c=175kg/cm2, frotachado y bruñado. Una parte del pavimento es emboquillado con lajas de piedra.
- Instalación de áreas verdes y jardinería
 - ✓ Áreas verdes de césped natural americano y plantado en bloque.
 - ✓ Plantación de plantas ornamentales y forestales.
- Instalación de barandas metálicas de fierro galvanizado Ø=2"
- Colocación de 07 bancas de madera con su respectivo pérgola y 02 tachos de basura de metal.
- Instalación de 2 estatuas de material de piedra granito dos de 1.50m y uno de 1.60m de altura.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU COLEGIO DEL





1.5. RESUMEN DE METRADOS

	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	300.0
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.0
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.0
01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE MALLA ARPILLERA	m	300.0
01.01.05	INSTALACION PROVICIONAL DE AGUA	GLB	1.00
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (BAÑOS QUÍMICOS) PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	4.00
01.01.07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROVISIONALES	GLB	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO		
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE VEGETACIÓN Y MALEZAS	m2	500.00
01.02.01.02	DESBROCE MANUAL DE ÁRBOLES	und	15.00
01.02.02	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE		
01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.8
01.02.02.02	DEMOLICION DE MUROS DE TAPIAL	m3	170.9
01.02.02.03	DEMOLICION DE MUROS SECO (PIRCA)	m3	24.09
01.02.02.04	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE	m3	99.41
01.02.02.05	DESMONTAJE DE TECHO DE TEJA ANDINA	m2	42.24
01.02.02.06	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK 18 HUECOS	m3	7.79
01.02.02.07	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	m3	1.93
01.02.02.08	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN (DP=30M)	m3	432.97
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.02.03.01	CORTE Y RELLENO DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DEL TERRENO NIVEL DE PLATAFORMA	m3	1572.82
01.02.03.02	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO A NIVEL DE PLATAFORMA	m2	370.00
01.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA A BOTADERO DP=9.00KM	m3	1502.04
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)		
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPP)	GLB	1.00
01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.03.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO IMPACTO AMBIENTAL COLEGIANO COLEGI	mes	4.00
01.04	IMPACTO AMBIENTAL		
)1.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
)1.04.02	PLAN DE PARTICIPACIÓN CUDADANA SOCIOAMBIENTAL	UND	1.00
1.04.03	PROGRAMA DE QUEJAS Y RECLAMOS	UND	1.00
1.04.04	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	UND	1.00

EXPEDIENTE TÉCNICO







	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
01.04.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	UND	1.00
01.04.06	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	UND	1.00
01.05	CAPACITACIONES		
01.05.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL CEMENTERIO	GLB	1.00
01.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
01.06.01	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00
01.07	FLETE		
01.07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
01.07.02	FLETE RURAL	GLB	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	CERCO PERIMÉTRICO		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	48.13
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	48.13
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS CORRIDOS	m3	38.88
02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	20.09
02.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE ZAPATA	m2	15.68
02.01.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE CIMIENTOS	m2	31.97
02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.31
02.01.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	56.04
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H: 1:10	m2	15.68
02.01.03.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	36.40
02.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMIENTOS	m3	3.36
02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	61.60
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	ZAPATAS		The state of the s
02.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	6.27
02.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	199.10
02.01.04.02	COLUMNAS		
02.01.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.75
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	145.08
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	1652.73
02.01.04.03	VIGA DE AMARRE		
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	4.45
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU L'ANGENIEROS DEL PERU L	m2	74.43
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1379.53
02.01.04.04	with the state of		
	SOBRECIMIENTO Oriol Edgar via di Marione Ing. CIVIL Rég CIP. Nº 147679		



		RESUMEN DE METRADOS		
	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
	02.01.04.04.0	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.93
	02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	93.65
	02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	341.63
	02.01.05	JUNTAS		
	02.01.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECKNOPOR E=1"	m	34.18
	02.02	INGRESO PRINCIPAL - PORTADA DE INGRESO		
	02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
	02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.66
	02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.66
	02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
	02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.61
	02.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	2.60
	02.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE ZAPATA	m2	2.00
	02.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DEL FONDO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	2.01
	02.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.72
	02.02.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.29
	02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
	02.02.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H: 1:10	m2	2.00
	02.02.03.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.61
	02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
	02.02.04.01	ZAPATAS DEL PORTICO		
-	02.02.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	0.80
(02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	20.81
	02.02.04.02	COLUMNAS EN PÓRTICO		
0	02.02.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.70
0	02.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	9.84
(02.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	108.98
0	2.02.04.03	VIGA Y MURO SUPERIOR		
0	2.02.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS VIGA Y MURO SUPERIOR CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	0.25
0	2.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.49
0	2.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	58.28
0	2.03	MUROS DE CONTENCIÓN EN VOLADIZO (21 UND)		
0	2.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
0	2.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	567.14
0	2.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA CONTROS DEL PERMITEROS DEL PERMIT	m2	567.14
0	2.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0	2.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS CORRIDAS ORIOI Edigar Matiricio Corps ING. CIVIL Reg. CIP. N° 147679	m3	3806.00
0	2.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE ZAPATA CORRIDA	m2	529.22
0	2.03.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	34.71
0:	2.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA A BOTADERO DP=9.00KM	m3	2177.34





NAM WARLON			-
	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
02.03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRANULAR AFIRMADO	m3	1500.56
02.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1673.51
02.03.02.07	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	497.16
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H: 1:10	m2	529.22
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.04.01	ZAPATA CORRIDA		
02.03.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATA CORRIDA	m3	320.11
02.03.04.01.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	17323.03
02.03.04.02	PANTALLA		,
02.03.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN PANTALLA	m3	377.46
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PANTALLA	m2	1656.44
02.03.04.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	29389.54
02.03.05	PARAPETO		
02.03.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.99
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETO	m2	85.09
02.03.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	626.96
02.03.06	JUNTAS ASFALTICAS		
02.03.06.01	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACIÓN	m	162.82
02.03.07	CURADO DE CONCRETO		
02.03.07.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2106.40
02.04	CAPILLA (01 UND)		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.00
02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	24.00
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS CORRIDOS	m3	3.58
02.04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	10.14
02.04.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE ZAPATA	m2	7.24
02.04.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE CIMIENTOS	m2	4.47
02.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.70
02.04.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	14.44
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H: 1:10	m2	7.24
02.04.03.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.71
02.04.03.03	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGON	m2	18.00
02.04.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSA DEL ALTAR COLEGIO DE MIGRIEROS DEL PERU Concedo Departamenta de Curia	m3	2.47
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.04.01	ZAPATAS Oriol Edgar Maturicia ING. CVIL ING. CVIL KGQ CIP. N° 147679		
02.04.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	3.62





	RESUMEN DE METRADOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL			
02.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	78.89			
02.04.04.02	COLUMNAS					
02.04.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.77			
02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	34.36			
02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	477.43			
02.04.04.03	VIGAS					
02.04.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.52			
02.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	10.87			
02.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	163.07			
02.04.04.04	SOBRECIMIENTO					
02.04.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.80			
02.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	18.94			
02.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	116.34			
02.04.04.05	TECHO DE LOSA MACIZA E=0.14m					
02.04.04.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	5.25			
02.04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.85			
02.04.04.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	377.46			
02.04.05	CURADO DE CONCRETO					
02.04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	103.54			
02.05	SERVICIOS HIGIENICOS (01 UND)					
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.67			
02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.67			
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.51			
02.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE CIMIENTOS	m2	8.14			
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.38			
02.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	6.76			
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
02.05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO C:H 1:10 +30% P.G.	m3	6.51			
02.05.03.02	SOBRECIMIENTOS CON CONCRETO C:H=1:8+25% P.M.	m3	1.03			
02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	13.76			
02.05.03.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGON	m2	13.80			
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
02.05.04.01	COLUMNAS					
02.05.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.96			
02.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS COLEGIO DE INGENIEROS DEL PURO Consejo Departamental de Lima	m2	7.66			
02.05.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	196.76			
02.05.04.02	VIGAS Oriol Edgar Mauricio Corna					
02.05.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.51			



RESUMEN EJECUTIVO

	RESUMEN DE METRADOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL			
02.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	12.10			
02.05.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	210.70			
02.05.05	LAVADERO					
02.05.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.26			
02.05.05.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.29			
02.05.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	6.46			
02.06	CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS					
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.12			
02.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	27.12			
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS CORRIDOS	m3	10.18			
02.06.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	16.25			
02.06.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE ZAPATA	m2	12.50			
02.06.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO DEL FONDO DE CIMIENTOS	m2	14.06			
02.06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.40			
02.06.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	29.63			
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
02.06.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO C:H 1:10 +30% P.G.	m3	10.18			
02.06.03.02	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4", MEZCLA C:H: 1:10	m2	12.50			
02.06.03.03	TAPA DE CONCRETO PARA NICHOS CON MORTERO C:A: 1:4 e=5.0cm.	m3	24.30			
02.06.04	CONCRETO ARMADO					
02.06.04.01	ZAPATAS					
02.06.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	6.25			
02.06.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	107.71			
02.06.04.02	COLUMNAS					
02.06.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.99			
02.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	34.38			
02.06.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS VIGAS COLEGRAPO TO DESENCO FRADO NORMAL EN COLUMNAS COLEGRAPO DE MARCONINA DE COLUMNAS COLEGRAPO DE MARCONINA DE COLUMNAS	kg	435.90			
02.06.04.03	VIGAS					
02.06.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.67			
02.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	14.76			
02.06.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	404.82			
02.06.04.04	LOSA MACIZA DE FONDO					
02.06.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.13			
02.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DEDESENCOFRADO	m2	7.35			
02.06.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	241.72			
02.06.04.05	CUBIERTA CON LOSA MACIZA E=0.20m Oriol Edgar Mauricio Corna					
02.06.04.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 Oriol Edgar Valuation ING. CIVIL Reg CIP N° 147679	m3	5.42			



RESUMEN DE METRADOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL			
02.06.04.05.02	ENCOFRADO Y DEDESENCOFRADO	m2	32.02			
02.06.04.05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	241.72			
02.06.04.06	CUBIERTA DE TECHO CON LOSA MACIZA E=0.15m					
02.06.04.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA	m3	5.32			
02.06.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.69			
02.06.04.06.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	388.42			
02.06.04.07	CUBIERTA DE LOSA MACIZA PARA VANOS DE NICHO					
02.06.04.07.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	15.04			
02.06.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	125.77			
02.06.04.07.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	966.86			
02.06.05	CURADO DE CONCRETO					
02.06.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	238.00			
02.07	PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN					
02.07.01	PISTAS DE CONCRETO					
02.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	379.68			
02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.07.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	4.07			
02.07.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	379.68			
02.07.01.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	379.68			
02.07.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	5.08			
02.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
02.07.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.60			
02.07.01.03.02	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, E=0.15M	m3	92.43			
02.07.01.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	379.68			
02.07.01.04	JUNTAS ASFALTICAS					
02.07.01.04.01	JUNTAS ASFALTICAS EN PAVIMENTO	m	244.20			
02.07.02	JUNTAS ASFALTICAS EN PAVIMENTO PISTAS DE LAJA DE PIEDRA EMBOQUILLADO					
02.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.07.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	1.55			
02.07.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	96.60			
02.07.02.01.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	96.60			
02.07.02.01.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.93			
02.07.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
02.07.02.02.01	EMBOQUILLADO CON LAJAS DE PIEDRA CON MEZCLA DE MORTERO = C:A: 1:5 + 70 % PM.(6")	m2	96.60			
02.07.03	VEREDAS					
02.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES COLEGIO DE INGENIGROS DEL PERÚ					
02.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.99			
02.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA Oriol Edgar Mauricio Corna	m2	37.99			
02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Keg CIP N°147679					



	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
02.07.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	1.09
02.07.03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS	m2	37.99
02.07.03.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	37.99
02.07.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.36
02.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	11.70
02.07.03.03.02	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2, PARA VEREDAS	m3	5.90
02.07.03.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	37.99
02.07.03.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.07.03.04.01	JUNTAS ASFALTICA EN VEREDAS	m	14.40
02.07.04	RAMPAS		
02.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	79.42
02.07.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	79.42
02.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	34.12
02.07.04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE PARA RAMPAS	m2	79.38
02.07.04.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	79.38
02.07.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	42.64
02.07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	16.93
02.07.04.03.02	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2, PARA RAMPAS	m3	21.31
02.07.04.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	208.89
02.07.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO JUNTAS ASFALTICAS JUNTAS ASFALTICA EN RAMPAS COLORADORIAS COLORADORIAS		
02.07.04.04.01	JUNTAS ASFALTICA EN RAMPAS	m	61.97
02.07.05	GRADERIAS CO COLOR		
02.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.22
02.07.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	3.22
02.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.05.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	1.24
02.07.05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE PARA GRADERIAS	m2	3.22
02.07.05.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	3.22
02.07.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.55
02.07.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADERIAS	m2	2.06
02.07.05.03.02	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2, PARA GRADERIAS	m3	0.92
02.07.05.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5.28
02.07.06	SARDINELES ()riol Edgar Mauricio Corna		
02.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES RAU CIP Nº 147679		



	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
02.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.61
02.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	11.61
02.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	
02.07.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA SARDINELES	m3	5.57
02.07.06.02.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	6.96
02.07.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	20.89
02.07.06.03.02	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2, PARA SARDINEL	m3	5.57
02.07.06.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	11.68
02.07.06.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.07.06.04.01	JUNTAS ASFALTICA EN SARDINELES	m	58.04
02.08	PILETAS (03 UND)		
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA PILETA	m3	1.27
02.08.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN EN BASE DE LA PILETA	m2	5.07
02.08.01.03	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.15 M	m2	3.63
02.08.01.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.58
02.08.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PILETAS	m2	5.16
02.08.02.02	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2, PARA PILETAS	m3	1.42
02.08.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	8.40
02.09	PÉRGOLA (07 UND)		
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	1.40
02.09.01.02	REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA	m2	1.75
02.09.01.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	1.75
02.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	1.35
02.10	PEDESTAL CIRCULAR PARA ESTATUA DE CRISTO (01 UND)		
02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.10.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m3	0.67
02.10.01.02	REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA	m2	1.33
02.10.01.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE(DP=30M)	m3	0.83
02.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.10.02.01	CONCRETO CON MEZCLA C:H: 1:10 (CEMENTO-HORMIGON)	m2	2.32
02.10.02.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CONSCIPIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CONSCIPIO DE DESCRIPCIO DE LO CONTROL DE LO CONTRO	m2	6.05
03	ARQUITECTURA		
03.01	CERCO PERIMETRICO Oriot Edgar Mauricio Cerna ING. CIVIL Keg CIP N° 147679		
03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS CARA VISTA C:A: 1:5 X1.5cm	m2	229.28



THE TO DETRICTED

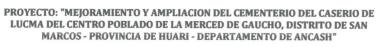
	RESUMEN DE METRADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	56.76
03.01.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS PARA MOLDURA C/MORTERO C:A: 1:4 e=2.5cm.	m2	20.63
03.01.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	50.01
03.01.02.04	TARRAJEO EN VIGAS DE LA PARTE FRONTAL C/MORTERO C:A: 1:4 e=2.5cm.	m2	10.93
03.01.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO C/MORTERO C:A 1:4 e=1.5cm.	m2	88.39
03.01.02.06	REVESTIDO DE SUPERFICIES CON GRANITO PULIDO COLOR GRIS BLANCO	m2	9.75
03.01.02.07	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIES C/MORTERO C:A: 1:4 e=2.5cm.	m2	93.81
03.01.03	MOLDURAS DE CONCRETO		
03.01.03.01	MOLDURA TIPO COLUMNA ROMANA DE CONCRETO C/MORTERO C:A: 1:4	m	16.45
03.01.03.02	MOLDURA TIPO MARCO RECTANGULAR DE CONCRETO C/MORTERO C:A: 1:4	m	155.40
03.01.03.03	MOLDURA TIPO CIRCULAR DE CONCRETO C/MORTERO C:A: 1:4	m	36.00
03.01.03.04	MOLDURA EN COLUMNA CON ACANALADURA DE ANGULOS MATADOS C/MORTERO C:A: 1:4	m	39.00
03.01.04	PINTURA		
03.01.04.01	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	106.77
03.01.04.02	PINTADO DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE (AMBAS CARAS)	m	72.41
03.01.04.03	PINTADO CON BARNIZ EN MURO DE LADRILLOS CARAVISTA (AMBAS CARAS)	m2	364.75
03.01.04.04	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MOLDURAS E IMGAGENES DE ALTO RELIEVE	m2	17.40
03.01.04.05	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN SUPERFICIE DE LA PARED FRONTAL	m2	76.41
03.01.05	CONTRAZOCALO EN LA PARTE FRONTAL		
03.01.05.01	ZOCALO ENCHAPADO DE LAJAS DE PIEDRA GRANITO	m2	17.48
03.01.06	CUBIERTA		
03.01.06.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24cmx24cmx3cm	und	173.00
03.02	INGRESO PRINCIPAL - PORTADA DE INGRESO		
03.02.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5X1.5cm	m2	1.77
03.02.02	CARPINTERIA METALICA		
03.02.02.01	PUERTA METALICA DE INGRESO 3.0x3.55m (INCL. PINTADO, SUMINSTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00
03.02.02.02	LETRAS CORPÓREAS DE ACERO INOXIDABLE	und	26.00
03.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTO		
03.02.03.01	TARRAJEO FROTACHADO DE LOS PORTALES DE INGRESO C:A 1:5 E=1.5 cm.	m2	11.91
03.02.03.02	REVESTIDO DE SUPERFICIES CON GRANITO PULIDO COLOR GRIS	m2	8.65
03.02.04	MOLDURAS DE CONCRETO		
03.02.04.01	MOLDURA DECORATIVA DE CONCRETO C/MORTERO C:A: 1:4	m	9.97
03.02.05	PINTURA		
03.02.05.01	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MOLDURAS	m2	2.91
03.03	MUROS DE CONTENCIÓN EN VOLADIZO (21 UND) COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ Conselo Departamental de Unit		
03.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.01.01	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm. Oriol Edgar/Mauricio Cerna ING. CIVIL	m2	863.33
03.03.02	PINTURA Reg CIP N° 147679		



RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN DE METRADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL	
03.03.02.01	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	794.71	
03.03.03	CARPINTERIA METÁLICA			
03.03.03.01	BARANDA METÁLICA DE TUBO REDONDO DE FªGª DE Ø= 2"	m	130.51	
03.03.03.02	TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Ø=2", PARA BARANDA	m	96.28	
03.03.03.03	TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE Ø=1", PARA BARANDA	m	88.86	
03.04	CAPILLA (01 UND)			
03.04.01	MUROS DE ALBAÑILERIA			
03.04.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	m2	18.00	
03.04.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	m2	13.56	
03.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			
03.04.02.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	15.08	
03.04.02.02	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	11.53	
03.04.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS, Y VANOS	m	14.00	
03.04.02.04	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO C:A: 1:4, e=1.5cm	m2	31.56	
03.04.02.05	TARRAJEO DE MURO INTERIOR C/MORTERO C:A: 1:4, e=1.5cm	m2	31.56	
03.04.02.06	TARRAJEO DE TECHO DE LOSA MACIZA C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	50.34	
03.04.02.07	REVESTIDO CON TERRAZO PULIDO BLANCO	m2	15.03	
03.04.02.08	BRUÑADO DE SUPERFICIES 1.0x1.0cm	m	75.00	
03.04.03	CIELORRASOS			
03.04.03.01	TARRAJEO EN CIELORRASO C/MORTETO: C:A: 1:4, e=1.5cm	m2	28.30	
03.04.04	PISOS			
03.04.04.01	CONTRAPISO DE E=40mm, MEZCLA: C:A: 1:5	m2	21.38	
03.04.04.02	PISO REVESTIDO CON TERRAZO GRANITO PULIDO GRIS	m2	22.19	
03.04.05	CONTRAZOCALOS			
03.04.05.01	CONTRAZÓCALO INTERIOR REVESTIDO CON TERRAZO GRANITO PULIDO GRIS, H=0.18m	m2	2.72	
03.04.05.02	CONTRAZÓCALO EXTERIOR REVESTIDO CON TERRAZO GRANITO PULIDO GRIS, H=0.25m	m2	3.80	
03.04.06	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
03.04.06.01	VENTANA CON MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO DE 1.50mx2.0m	und	2.00	
03.04.07	VENTANA CON MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO DE 1.50mx2.0m VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES			
03.04.07.01	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE E=6mm	m2	2.60	
03.04.07.02	BLOCK VIDRIO OLAS COLOR DE 24cmx24cmx10cm	m2	1.63	
03.04.08	PINTURA			
03.04.08.01	PINTURA ESMALTE OLEO MATE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	26.61	
03.04.08.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	63.12	
03.04.08.03	PINTADO DE LA SUPERFICIE DE TECHO DE LOSA MACIZA C/ESMALTE SINTÉTICO	m2	50.34	
03.04.09	MOBILIARIO			
03.04.09.01	MESA DE MADERA TORNILLO CEPILLADA DE 1.20mx0.60mx0.75m	und	1.00	
03.05	SERVICIOS HIGIENICOS (01 UND) COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ Consejo departamental de una			
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			
03.05.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm Oriol Edgar Mauricio Corna ING. CIVIL Keg CIP. N° 147879	m2	28.48	







" KESUMEN EJECUTIVE

0.06.01.02 MURO DE CANTO CON LADRILLO IXK 18 HUECOS MEZCLA CA: 1:5 x 1.5cm			RESUMEN DE METRADOS		
03.05.02 REVOCUES Y REVESTIMENTOS		ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
03.06.02.01 TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES CAMORTERO C.A: 1:4, e=1.6cm m2 33.06.02.02 TARRAJEO EN COLUMNAS CAMORTERO C.A: 1:4 e=1.5cm m2 5.03.06.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS CAMORTERO C.A: 1:4 e=1.5cm m2 11. 03.06.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS CAMORTERO C.A: 1:4 e=1.5cm m2 11. 03.06.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS CAMORTERO C.A: 1:4 e=1.5cm m2 11. 03.06.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS CAMORTERO C.A: 1:4 e=1.5cm m2 11. 03.06.02.03 VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS, Y VANOS m 23. 03.06.03.03 CIELO RASO CON BALDOSAS ACUSTICAS DE 0.600.06, e=16.5mm m2 14. 03.06.03.02 CIELO RASO DEL ALERO CON PANEL DE PIBROCEMENTO DE E=4mm m2 7. 03.06.04.01 CIELO RASO DEL ALERO CON PANEL DE PIBROCEMENTO DE E=4mm m2 7. 03.06.04.02 PIBSO CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 cm. m2 14. 03.06.04.02 PIBO CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 cm. m2 14. 03.06.04.02 CONTRADISCA	03.	.05.01.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KK 18 HUECOS MEZCLA C:A: 1:5 x 1.5cm	m2	11.16
03.06.02.02 TARRAJEO EN COLUMNAS CIMORTERO CA: 1:4 en1.6cm. m2 9.	03.	.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
10.06.02.03 TARRAJEO EN VIGAS CMORTERO CIA: 1-14 e-1.5cm. m2 1.1	03.	05.02.01	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C/MORTERO C:A: 1:4, e=1.5cm	m2	39.76
03.06.02.04 VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS, Y VANOS m 23.	03.0	05.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	9.58
03.05.03.01 CIELORRASOS	03.0	05.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	11.92
14.	03.0	05.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS, Y VANOS	m	23.60
03.05.03.02 CIELO RASO DEL ALERO CON PANEL DE FIBROCEMENTO DE E=4mm m2 7.0	03.0	05.03	CIELORRASOS		
0.3.05.04	03.0	05.03.01	CIELO RASO CON BALDOSAS ACUSTICAS DE 0.60X0.60, E=15.9mm	m2	14.25
33.05.04.01 CONTRAPISO DE 40 MM. m2 14.1	03.0	05.03.02	CIELO RASO DEL ALERO CON PANEL DE FIBROCEMENTO DE E=4mm	m2	7.07
30.36.54.02 PISO CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 cm. m2 14.1	03.0	05.04	PISOS		
33.05.05.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	03.0	05.04.01	CONTRAPISO DE 40 MM.	m2	14.25
03.05.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	03.0	05.04.02	PISO CERAMICO DE COLOR ANTI DESLIZANTE 30 X 30 cm.	m2	14.25
33.95.96.92 CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H = 20cm,e=2.0cm. C:A: 1:4 m 14.1 m	03.0	05.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.05.06.02 CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H = 20cm,e=2.0cm. C:A: 1:4 m	03.0	05.05.01	ZOCALO DE CERAMICA 20 X 30cm.	m2	50.28
03.05.06 CARPINTERIA DE MADERA 03.05.06.01 PUERTA DE MADERA TORNILLO MACIZO APANELADA 0.90mx2.20m und 2.0 03.05.06.02 PUERTA DE MADERA TORNILLO CONTRAPLACADA 0.60mx1.80m und 4.0 03.05.06.04 VENTANA SISTEMA DIRECTO DE 1.10mx0.30m und 4.0 03.05.07 CERRAJERIA DZA 03.05.07.01 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3" DZA 9.0 03.05.07.02 CERROJO DE ALUMINIO DE 2" und 4.0 03.05.07.03 MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS und 2.0 03.05.07.03 MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS und 2.0 03.05.08.01 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES UNDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES UNDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES UNDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES UNDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES 03.05.09 PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES M2 38.8 03.05.09.02 PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES M2 38.8 03.05.10.01 COBERTURA Und 03.05.10.00 COBERTURA Und 03.05.10.00 COBERTURA Und 03.05.10.00 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. M2 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m und 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m2 5.12 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFÍCIE DEL LAVADERO m2 5.12 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFÍCIE DEL LAVADERO m2 1.63 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFÍCIE DEL LAVADERO m2 1.63 03.05.11.01 MURO DE SOGA LADRILLO NE 40 NICHOS FUNERARIOS M2 03.05.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS DEL PERÚ M2 03.05.01.02 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA COLEGO DE MENIEROS	03.0	05.05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H = 20cm,e=2.0cm. C:A: 1:4	-	14.65
03.05.06.02 PUERTA DE MADERA TORNILLO CONTRAPLACADA 0.80mx1.80m und 4.0	03.0	05.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.05.06.02 PUERTA DE MADERA TORNILLO CONTRAPLACADA 0.60mx1.80m und 4.0	03.0	5.06.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO MACIZO APANELADA 0.90mx2.20m	und	2.00
03.05.06.04 VENTANA SISTEMA DIRECTO DE 1.10mx0.30m und 4.0	03.0	5.06.02	PUERTA DE MADERA TORNILLO CONTRAPLACADA 0.60mx1.80m		4.00
03.05.07 CERRAJERIA D3.05.07.01 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3" D28 9.0	03.0	5.06.04	VENTANA SISTEMA DIRECTO DE 1.10mx0.30m		4.00
03.05.07.02 CERROJO DE ALUMINIO DE 2" und 4.0 03.05.07.03 MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS und 2.0 03.05.08 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES 03.05.08.01 VIDRIO INCOLORO CRUDO SEMI DOBLE DE E=8mm m2 1.0 03.05.09 PINTURA 03.05.09 PINTURA 03.05.09.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES 03.05.09.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS 03.05.10 COBERTURA 03.05.10 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m 03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. 03.05.11 LAVADERO 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.01.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:3: 1:5 x 1.5cm m2 59.15	03.0	5.07	CERRAJERIA		
03.06.07.02 CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	03.0	5.07.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	9.00
03.05.07.03 MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS Und 2.0	03.0	5.07.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	-	4.00
03.05.08 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES 03.05.08.01 VIDRIO INCOLORO CRUDO SEMI DOBLE DE E=6mm m2 1.0 03.05.09 PINTURA 03.05.09.01 PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES m2 38.8 03.05.09.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS m2 21.5 03.05.10 COBERTURA 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m m3 und 8.06 03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. m2 8.36 03.05.11 LAVADERO 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFÍCIE DEL LAVADERO 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR 03.05.01.02 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA COLEGA DE MOENIEROS DEL PERÚ CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.0	5.07.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS		2.00
03.05.09 PINTURA	03.0	5.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.05.09 PINTURA	03.0	5.08.01	VIDRIO INCOLORO CRUDO SEMI DOBLE DE E=6mm	m2	1.02
03.05.09.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS 03.05.10 COBERTURA 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m und 8.00 03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. m2 8.30 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.10 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO m2 5.17 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA COLEGO DE INGENIEROS DEL PERÚ COMBO DE DIO PROPERTICA DE 1.5 x 1.5 cm m2 59.15 03.06.01.02 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1.5 x 1.5 cm m2 1.5 x 1.5 cm m2 59.15	03.08	5.09	PINTURA CHE CONTROL OF THE SERVICE O		
03.05.09.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS 03.05.10 COBERTURA 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m und 8.06 03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. m2 8.36 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.16 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO m2 5.17 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA COLEGO DE MIGENIEROS DEL PERÚ COMBO DEDITAMENTA DE 10.00 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1.5 x 1.5cm m2 59.15	03.08	5.09.01	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	38.82
03.05.10 COBERTURA 03.05.10.01 CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m und 8.00 03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. m2 8.30 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.10 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO m2 5.17 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA COLEGO DE INCENIEROS DEL PERÚ COLEGO DEL PERÚ DEL PERÚ COLEGO DEL PERÚ COLEGO DEL PERÚ DEL PERÚ COLEGO DEL PERÚ DEL PERÚ COLEGO DEL PERÚ DEL PERÚ DEL PERÚ DEL PERÚ DEL PERÚ DEL PERÚ DEL PE	03.05	5.09.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS		21.50
03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.10 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR 03.06 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.05	5.10	COBERTURA	++	
03.05.10.02 COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM. 03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.10 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR 03.06 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.05	5.10.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x3"x4.08m	und	8.00
03.05.10.03 CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO m 4.10 03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO m2 5.17 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA COLEGO DE MICROSDEL PERÚ CORREDO DE DE PROPENSION CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 3.15 x 1.5cm m2 59.15	03.05	5.10.02	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM.		8.36
03.05.11 LAVADERO 03.05.11.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO 03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.05	5.10.03	CUMBRERA TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO		4.10
03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15	03.05	5.11	LAVADERO	+	
03.05.11.02 CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR m2 1.63 03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15	03.05	5.11.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DEL LAVADERO	m2	5.17
03.06 CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS 03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.05	5.11.02	CERAMICA DE 0.20mx0.30m PARA REVESTIDO INTERIOR		
03.06.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA 03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm 03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm	03.06		CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLON DE 40 NICHOS FUNERARIOS		
03.06.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 x 1.5cm m2 59.15	03.06	5.01			
03.06.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C·A· 1·5 v 1·5cm	03.06	5.01.01		m2	59.15
m7 24.74	03.06	.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A: 1:5 y 1 5cm	m2	34.71
03.06.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS Reg CIP N° 147679	03.06	.02	Osen, CIO Nº 14/679	1112	J7./ I



		RESUMEN DE METRADOS		
	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
	03.06.02.01	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR C/MORTERO C:A: 1:4, e=1.5cm	m2	77.81
	03.06.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	11.21
	03.06.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	3.11
	03.06.02.04	REVESTIDO CON TERRAZO PULIDO BLANCO	m2	18.52
	03.06.02.05	BRUÑADO DE SUPERFICIES 1.0x1.0cm	m	100.00
	03.06.03	CONTRAZOCALOS		
	03.06.03.01	CONTRAZÓCALO REVESTIDO CON TERRAZO PULIDO NEGRO	m2	7.35
	03.06.04	PINTURA		
	03.06.04.01	PINTURA ESMALTE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	71.16
	03.07	PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN		
	03.07.01	PISTAS DE CONCRETO		
	03.07.01.01	ACABADO DE PISO CON CEMENTO SEMI PULIDO	m2	379.68
	03.07.01.02	BRUÑADO DE SUPERFICIES 1.0x1.0cm	m	481.42
	03.07.02	VEREDAS		
	03.07.02.01	ACABADO DE PISO CON CEMENTO SEMI PULIDO	m2	37.99
(03.07.02.02	BRUÑADO DE SUPERFICIES 1.0x1.0cm	m	100.05
(03.07.03	RAMPAS		
(03.07.03.01	TARRAJEO FROTACHADO EN SUPERFICIES	m2	79.42
(03.07.03.02	BRUÑADO DE SUPERFICIES 1.0x1.0cm	m	473.00
(3.07.04	GRADERIAS		
(3.07.04.01	ACABADO CON CEMENTO SEMI PULIDO	m2	5.28
0	3.07.05	SARDINELES		
0	3.07.05.01	ACABADO CON CEMENTO SEMI PULIDO PILETAS (03 UND) REVOQUES TARRAJEO FROTACHADO EN SUPERFICIES	m2	67.52
0	3.08	PILETAS (03 UND)		
0	3.08.01	REVOQUES COLORS COLORS		
0	3.08.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN SUPERFICIES	m2	18.00
0	3.08.02	PINTURA		
0	3.08.02.01	PINTURA ESMALTE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN PILETAS	m2	4.92
0	3.09	PÉRGOLA (07 UND)		
0	3.09.01	PÉRGOLA CON TUBO METÁLICO DE ACERO (INCL. SUMISTRO E INSTALACIÓN)	und	7.00
0	3.09.02	ENTRAMADO CON MADERA TORNILLO CEPILLADO 2"x4"x2.0m	und	7.00
0	3.09.03	CUBIERTA CON PLANCHAS DE POLICARBONATO E=6mm	m2	24.74
0:	3.10	PEDESTAL CIRCULAR PARA ESTATUA DE CRISTO (01 UND)		
0:	3.10.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03	3.10.02	ACABADO CON MICROCEMENTO COLOR AZUL	m2	5.49
03	3.11	ÁREAS VERDES Y JARDINERIA		
03	3.11.01	SUM. Y COLOCACIÓN DE GRASS NATURAL AMERICANO	m2	173.75
03	3.11.02	SUM. Y PLANTACION DE ÁRBOLES FORESTALES	und	11.00
03	3.11.03	SUM. Y PLANTACION DE PLANTAS ORNAMENTALES Y FLORALES Oriot Edgar Maurice Corna	und	18.00
03	.12	MOBILIARIO URBANO (Keg CIP N° 147679		

RESUMEN EJECUTIVO

		RESUMEN DE METRADOS		
	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
	03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO METALICO	und	2.00
	03.12.02	BANCAS DE MADERA TORNILLO DE 0.75mx1.40m	und	7.00
	03.13	VARIOS		
	03.13.01	SUMINISTRO DE ESTATUA DE CRISTO DE PIEDRA MARMOL TALLADO, H=1.65m	und	1.00
	03.13.02	INSTALACIÓN DE ESTATUA DE CRISTO DE PIEDRA MARMOL, H=1.65m	und	1.00
	03.13.03	SUMINISTRO DE CAPITEL PREFABRICADO DE CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO PULIDO	und	15.00
	03.13.04	INSTALACIÓN DE CAPITEL PREFABRICADO DE CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO PULIDO	und	15.00
	03.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PIEDRA GRANITO H=0.71m	und	1.00
	03.13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTATUA DE ANGEL EN FIBRA DE VIDRIO, H=1.50m	und	2.00
	03.13.07	TALLADO DE IMÁGENES EN ALTO RELIEVE EN LA S PAREDES DE LA PARTE FRONTAL DEL CERCO	und	6.00
	04	INSTALACIONES SANITARIAS		
	04.01	APARATOS SANTARIOS Y ACCESORIOS		
	04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
-	04.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	4.00
(04.01.01.03	GRIFO ESFÉRICA DE BRONCE Ø= 1/2" (TIPO JARDINERA)	und	3.00
(04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS		
(4.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	4.00
0	4.01.02.02	TACHO CON PEDAL DE ACERO INOXIDABLE CAP. 20LT	und	4.00
0	4.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		
0	4.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	4.00
0	4.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	-	
0	4.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	8.00
0	4.02	SISTEMA DE AGUA FRIA	+	
0	4.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
0	4.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC PN -10 Ø= 1/2" PEDES DE ALIMENTACIÓN	pto	7.00
0	4.02.02	REDES DE ALIMENTACIÓN		
0	4.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0	4.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/ TUBERIA	m3	24.60
0	4.02.02.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm	m	123.00
04	4.02.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	24.56
04	1.02.02.01.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M)	m3	6.19
04	1.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
04	1.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø= 3/4" NTP 399.002	m	112.83
04	.02.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	112.83
04	.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN		
04	.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
04	.02.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE Ø=3/4" COLEGIO DE INCENIEROS DEL PERÚ CONSO DE DEL PERÚ	m	112.83
04	.02.03.01.02	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE Ø=1/2"	m	21.79
04	.02.03.01.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA Oriot Edgar Mauricio Corna	m	134.62
04	.02.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA Keg CIP N° 147679		



TITEM			RESUMEN DE METRADOS		
Mod. 20.30.2002 TEE PVC C-10 SP DE 69-14"-112" und 3.00		ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
Medical March Ma		04.02.03.02.01	TEE PVC C-10 SP DE Ø=3/4"	und	2.00
04.02.03.02.05 CODO PVC C-10 SP (8-12" X 90" und 14.00		04.02.03.02.02	TEE PVC C-10 SP DE Ø=3/4"x1/2"	und	3.00
04.02.03.02.05 CODO PVC C-10 SP (8=34" × 89" und 5.00 04.02.03.02.05 REDUCCIÓN PVC C-10 SP (8=34" × 12" und 5.00 04.02.03.02.05 REDUCCIÓN PVC C-10 SP (8=34" × 12" und 5.00 04.02.03.03 LLAVES VYALVULAS 04.02.03.03 LLAVES VYALVULAS ESPÉRICA DE BRONCE (9=12" und 5.00 04.02.03.03 VALVULA ESPÉRICA DE BRONCE (9=34" und 1.00 04.02.03.04 VARIOS 04.02.03.04 PARA ALCJAR VALVULAS EN PAREO, NICHO DE CEMENTO PULIDO Y TAPA TERMOPLASTICA und 2.00 04.02.03.04.02 CAJA PARA ALCJAR VALVULAS EN PAREO, NICHO DE CEMENTO PULIDO Y TAPA TERMOPLASTICA und 2.00 04.02.03.04.02 SISTEMA DE DERENJE PLUVIAL EN MUROS DE CONTENCIÓN 04.03.01.01 TUDERIA PVC SAP (9-2", PARA LLORADEROS		04.02.03.02.03	TEE PVC C-10 SP DE Ø=1/2"	und	2.00
04.02.03.02.08 REDUCCIÓN PVC C-10 SP 8=34" A 12" und 5.00		04.02.03.02.04	CODO PVC C-10 SP Ø=1/2" X 90°	und	14.00
04.02.03.03.01 LIAVES Y VALVULA ESPÉRICA DE BRONCE 69-1/2" und 2.00 04.02.03.03.02 VALVULA ESPÉRICA DE BRONCE 69-1/2" und 1.00 04.02.03.04 VARIOS und 1.00 04.02.03.04 VARIOS 04.02.03.04 VARIOS 04.02.03.04 VARIOS 04.02.03.04 04.02.03.04 04.02.03.04 04.02.03.04 04.03.05 SISTEMA DE DENAJE PLUVIAL 04.03 SISTEMA DE DENAJE PLUVIAL 04.03 SISTEMA DE DENAJE PLUVIAL 04.03.11 RED COLECTORA DE ORENAJE PLUVIAL EN MUROS DE CONTENCIÓN 04.03.01.01 TUBERIA PYC SAP 8-2", PARA LLORADEROS 05.03.01.02 RELLENO COM MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA 04.04.03 SISTEMA DE DESAGUE 04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES 04.04.02 10.04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES 04.04.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H-10cm 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H-10cm 04.04.03.01 35.03 36.03.02 04.04.03.01 SALIDAS DE PYC SAL PARA DESAGUE GP-2" 04.04.03.01 94.04.03.02 SALIDAS DE PYC SAL PARA DESAGUE GP-2" 04.04.03.03 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-2" 04.04.03.01 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-2" 04.04.03.01 SALIDAS DE PYC SAL PARA DESAGUE GP-2" 04.04.04.03 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-4" 10.04.04.05 NO SALIDAS DE PYC SAL PARA DESAGUE GP-2" 10.04.04.05 04.04.05 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-4" 10.08 04.04.05 04.04.05 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-4" 10.08 04.04.05 04.04.05 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-4" 10.08 04.04.05 04.04.05 SALIDAS DE VENTILACION DE TUBERIA PYC SAP 8-4" 10.08 04.04.05 OH.04.05 OH.05 O		04.02.03.02.05	CODO PVC C-10 SP Ø=3/4" X 90°	und	5.00
04.02.03.03.01 VALVULA ESPÉRICA DE BRONCE Ø= 1/2" und 1.00		04.02.03.02.06	REDUCCIÓN PVC C-10 SP Ø=3/4" A 1/2"	und	5.00
0.402.03.03.02 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø= 3/4" 0.402.03.04 0.402.03.04 0.402.03.04 0.402.03.04 0.402.03.04 0.402.03.04.01 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03.04.02 0.402.03 0.403.03 0.404.03 0.404		04.02.03.03	LLAVES Y VÁLVULAS		
0.02 0.02 0.03 0.04 VARIOS 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		04.02.03.03.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø= 1/2"	und	2.00
0.00 0.00		04.02.03.03.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø= 3/4"	und	1.00
04.02.03.04.02 CAJA PARA ALOJAR VALVULAS EN PARED, NICHO DE CEMENTO PULIDO Y TAPA TERMOPLASTICA Und 2.00		04.02.03.04	VARIOS		0.00
04.03.01 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		04.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO H=0.30m, 0.40m X 0.60m, e=5cm (NTP 334.081) Y TAPA (NTP 350.085)	pza	1.00
RED COLECTORA DE DREMAJE PLUVIAL EN MUROS DE CONTENCIÓN		04.02.03.04.02	CAJA PARA ALOJAR VALVULAS EN PARED, NICHO DE CEMENTO PULIDO Y TAPA TERMOPLASTICA	und	2.00
04.03.01.01		04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.03.01.02 RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA 04.04.01 SISTEMA DE DESAGUE 04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES 04.04.02.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA 04.04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.02 SALIDA DE DESAGUE Ø=2" 04.04.03.03 SALIDA DE DESAGUE Ø=2" 04.04.03.03 SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" 04.04.04.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.04.05 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 18.64 04.04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.03 YEE PVC SAL G=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL G=2" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL G=2" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00		04.03.01	RED COLECTORA DE DRENAJE PLUVIAL EN MUROS DE CONTENCIÓN		
04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES 04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 04.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS 04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 16.64 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.07 SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.05.07 VEE PVC SAL Ø=4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" COLEGIO DE MICHIERO DEL PERO Und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.05 OTIOL Edgar Nauricio Cortas und 4.00 04.04.06.06 OTIOL Edgar Nauricio Cortas und 4.00		04.03.01.01	TUBERIA PVC SAP Ø=2", PARA LLORADEROS	m	68.82
04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES 04.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA 04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 04.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS 04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05 YEE PVC SAL Ø=4" m 16.64 04.04.05 OL TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 5.06 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" COLEGIO DE MICHIERO DEL PERO 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 1.00		04.03.01.02	RELLENO CON MATERIAL FILTRO DE GRAVA SELECTA	m3	363.88
04.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA 04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 04.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS 04.04.02.02 REFINEY NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø Ø=2" 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.03.03 TUBERIA PVC SAL Ø=4" 04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.05 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 16.64 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.07 TUBERIA FVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.09 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.00 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00		04.04	SISTEMA DE DESAGUE		
04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 04.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS 04.04.02.02 REFINEY NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" 04.04.03.03 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" 04.04.04.03 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE PVC Ø=2" 04.04.04.05 TUBERIA PVC SAL Ø=2" 04.04.06.01 TUBERIA PVC SAL Ø=4" 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø=4" 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.03 YEEP VC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.07 TOTAL GENERAL SECURITION OF THE SAL ON THE SAL		04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS 04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm 04.04.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 05.04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 06.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 06.04.03 SALIDA DE DESAGUE 06.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" 06.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" 07.00 DESAGUE 08.08 DE DERIVACIÓN DE PVC Ø=2" 08.08 DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 08.09 DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 09.09 DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 09.09 DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 09.09 DE DERIVACIÓN DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 09.09 DE PVC SAL Ø=2" 09.09 DE PVC SAL Ø=2" 09.09 DE PVC SAL Ø=4" 09.09 DE PVC	-	04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	21.76
04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA 04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm m 21.76 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO m3 4.20 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) m3 10.96 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.05 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.07 VEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.08 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	(04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm m 21.76 04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO m3 4.20 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) m3 10.96 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE m 16.64 04.04.04.04 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 5.06 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00	(04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA Y CAJAS	m3	4.57
04.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) m3 4.20 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE DESAGÜE pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE pto 1.00 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.05 DE PEDES COLECTORAS DE DESAGÜE und 4.00 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	(04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA	m2	8.88
04.04.02.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	0	04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ZARANDEADO H=10cm	m	21.76
04.04.03 SALIDA DE DESAGUE 04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	0	14.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.20
04.04.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4" pto 4.00 04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 4.00	0	4.04.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M)	m3	10.96
04.04.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2" pto 1.00 04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	0	4.04.03	SALIDA DE DESAGUE		
04.04.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2" pto 1.00 04.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE 04.04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" m 16.64 04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" m 12.48 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" COLEGIO DE MICENIEROS DE PERÚ und 2.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4" und 4.00	0	4.04.03.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE Ø=4"	pto	4.00
04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 04.04.06 04.04.06 04.04.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" 04.04.06.07 UNIDED TO THE POPULATION OF THE POPULAT	0	4.04.03.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø=2"	pto	1.00
04.04.04.01 TUBERIA PVC SAL Ø=2" 04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 04.04.06 04.04.06 04.04.06 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=2" 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4" 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=4" 04.04.06.07 UNIDED TO THE POPULATION OF THE POPULAT	0	4.04.03.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø=2"	pto	1.00
04.04.04.02 TUBERIA PVC SAL Ø=4" 04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 07:01 Edgar Mauricio Ceraa und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 07:01 Edgar Mauricio Ceraa und 4.00	0	4.04.04	REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE		
04.04.05 RED COLECTOR DE DESAGÜE 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 07 iol Edgar Maurolo Certa und 4.00	0	4.04.04.01	TUBERIA PVC SAL Ø=2"	m	16.64
04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4" m 5.06 04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE und 4.00 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" und 4.00 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" COLEGIO DE MIGENIFROS DEL PERÚ und 2.00 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" und 1.00 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° Oriol Edgar Mauricio Cerna und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=0"x45° Und 4.00	0	4.04.04.02	TUBERIA PVC SAL Ø=4"	m	12.48
04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 07.101 Edgar Maurelo Cerna und 4.00 1.00	0	4.04.05	RED COLECTOR DE DESAGÜE		
04.04.06 ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE 04.04.06.01 YEE PVC SAL Ø=4" 04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 01:01 Edgar Mauricio Cerna und 4.00 1.00 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 01:01 Edgar Mauricio Cerna und 4.00 1.00 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 01:01 Edgar Mauricio Cerna und 4.00	0	4.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø= 4"	m	5.06
04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° Oriol Edgar Mauricio Cerna und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=0"x45" Oriol Edgar Mauricio Cerna und 4.00	04	4.04.06	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS DE DESAGÜE		
04.04.06.02 YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2" 04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° 01.00 Edgar Mauricio Cerna und 4.00 04.04.06.05 CODO PVC SAL Ø=0"x45° 01.00 Edgar Mauricio Cerna und 4.00	04	4.04.06.01	YEE PVC SAL Ø=4"	und	4.00
04.04.06.03 YEE PVC SAL Ø=2" 04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45° Oriol Edgar Mauricio Cerna und 4.00 //ING CIVIL	04	4.04.06.02	YEE PVC SAL CON REDUCCIÓN 4"X2"		
04.04.06.04 CODO PVC SAL Ø=4"x45"	04	4.04.06.03	Contejo populariento		
7 A CAP OF COPO DIVIDENT (FOR A CAP OF CAP O	04	1.04.06.04	CODO DUC SAL G-4"-45°		
/ 1 100 1 100 1	04	1.04.06.05	CODO PVC SAL Ø=2"x45° K96 CIP N° 147679	und	1.00



RESUMEN DE METRADOS ITEM **DESCRIPCIÓN** UND. TOTAL 04.04.06.06 CODO PVC SAL Ø=2"x90" und 3.00 04 04 07 **ADITAMENTO VARIOS** 04.04.07.01 SUMIDEROS DE BRONCE DE 2" 2.00 und 04.04.07.02 **REGISTROS DE BRONCE DE 4"** und 4.00 04 04 08 CÁMARAS DE INSPECCIÓN 04.04.08.01 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE DESAGUE 12" X 24" Y TAPA DE CONCRETO 2.00 und 04.04.09 PRUEBA HIDRAULICA 04.04.09.01 PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEDAD DE TUBERIAS DE DESAGUE m 29.12 04.05 **BIODIGESTOR DE 600LT (01 UND)** 0.00 04.05.01 **OBRAS PRELIMINARES** 04.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL m2 1.29 04.05.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO m2 1.29 04.05.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 04.05.02.01 **EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL** m3 2.10 04.05.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m30.65 04.05.02.03 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DEL FONDO DE BIODIGESTOR m2 6.03 04.05.02.04 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=30M) m3 1.98 04 05 03 **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE** 04.05.03.01 SOLADO DE H=4", MEZCLA C:H: 1:10 (CEMENTO-HORMIGON) m2 0.33 04.05.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 04.05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600Lt. INC. ACCESORIOS und 1.00 04.05.05 CAJA DE REGISTRO DE LODOS 04.05.05.01 **OBRAS PRELIMINARES** 04.05.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL m2 1.44 04.05.05.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO m2 1.44 04.05.05.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 04.05.05.02.01 **EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL** m3 1.76 04.05.05.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 0.96 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCDENTE (DP=30M) 04.05.05.02.03 m3 1.25 04.05.05.03 **OBRAS DE CONCRETO SIMPLE** 04.05.05.03.01 SOLADO DE H=4", MEZCLA C:H: 1:10 (CEMENTO-HORMIGON) m2 0.64 04.05.05.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO** 04.05.05.04.01 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** 2.56 04.05.05.04.02 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO) kg 3.14 04.05.05.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 0.09 m3 04.05.05.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS OLEGIO DE INGENIER 04.05.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS und 1.00 04.05.06 POZO DE PERCOLACIÓN I Edgar Mauricio Cerna ING CIVIL NGU CIP N° 147679 04.05.06.01 **OBRAS PRELIMINARES** 04.05.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL m2 2.19

RESUMEN EJECUTIVO

1198

	RESUMEN DE METRADOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL			
04.05.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.19			
04.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
04.05.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.18			
04.05.06.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.93			
04.05.06.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN (DP=30M)	m3	3.05			
04.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
04.05.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.85			
04.05.06.03.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 (HABILITADO Y COLOCADO)	kg	12.45			
04.05.06.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.61			
04.05.06.04	MURO DE ALBAÑILERIA					
04.05.06.04.01	MURO DE LADRILLO K.K. 18 HUECOS ASENTADO DE CABEZA PARA POZO PERCOLADOR	m2	6.03			
04.05.06.05	ACCESORIOS EN POZO PERCOLADOR					
04.05.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZO PERCOLADOR	und	1.00			
04.05.06.06	FILTROS					
04.05.06.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	m3	2.07			
04.05.06.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 2"	m3	0.07			

COLEGIO DE INGENIEROS DE LIPERU Consed Departamental de Luma Oriol Edgar Mauricio Cerna NG CIVIL Reg CIP N° 147879



1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto total para la Inversión en el Proyecto asciende al monto de S/4,105,232.54 (Cuatro millones ciento cinco mil doscientos treinta y dos con 54/100 Soles).

RESUMEN DE MONTO DE INVEI	RSI	ON			
DESCRIPCIÓN					TOTAL
Costo de Estructuras				S/	2,094,378.30
Costo de Arquitectura				S/	459,761.74
Costo Instalaciones sanitarias				S/	61,509.60
COSTO DIRECTO TOTAL				SI	2,615,649.64
GAST OS GENERALES		9.68%		S/	253,194.89
UTILIDAD		10.00%		S/	261,564.96
SUB TOTAL (OBRAS CIMLES)				SI	3,130,409.49
SUB TOTAL (PLAN COVID-19)				SI	22,848.45
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA			-	SI	3,153,257.94
I.G.V.		18.00%		S/	567,586.43
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			-	SI	3,720,844.37
COSTO DE SUPERVISIÓN		4.52%	4	S/	168,284.14
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO		2.29%		S/	85,279.96
COST O DE GESTION DE PROYECT O	4	3.10%	4	S/	115,224.07
COST O DE LIQUIDACIÓN		0.42%		S/	15,600.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN				S/	4,105,232.54

COLEGIO DE MICEMEROS DEL PERI Consejo Deparamental de Uma Oriol Edgar Mauricio Corna ING. CIVIL Reg. CIP. N° 147679



1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma para el presente proyecto está contemplado para un plazo de 120 días calendarios; a continuación, se muestra un resumen del cronograma de mejoramiento del cementerio.

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

ítem	Nombre de componentes	Días Calendarios	Duración
		120	120
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	15	15
2	ESTRUCTURAS	60	60
3	ARQUITECTURA	30	30
4	INSTALACIONES SANITARIAS	15	15

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH". Se realizará en un tiempo de *Cuatro (04) Meses*, 120 días calendario.

Y con ello alcanzar los objetivos y las metas trazadas en el Expediente Técnico.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Del anamenta: Agicasti. Muaraz

Ing MAGUNA CHAVYZ JULIO NEJEK
INGENIERO CIVIL
CIP N° 203949

Para el presente proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE

ANCASH". La Modalidad de Ejecución de la obra será por CONTRATA.



1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Será a SUMA ALZADA.

El orden de prelación de los documentos es el siguiente:

- 1. Planos
- 2. Especificaciones Técnicas
- 3. Memoria Descriptiva
- 4. Presupuesto de Obra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU LINGUIDA DEL PERU LINGUIDA DE INGENIEROS DEL PERU LINGUIDA DEL PERU LI

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

El proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CEMENTERIO DEL CASERIO DE LUCMA DEL CENTRO POBLADO DE LA MERCED DE GAUCHO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH". Será financiada y ejecutada por la Entidad de la Municipalidad Distrital de San Marcos

1.12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Los recursos financieros para la ejecución del proyecto provendrán del Canon y Sobre Canon de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

Reg CIP Nº 14767