



4. PLANILLA DE METRADOS


Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP, 242041

SUSTENTO DE METRADOS	
Proyecto:	"CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETA-EVACUACION PLUVIAL; ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO; EN EL PUESTO DE SALUD I-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
Fecha:	01/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M (Impresión de banner y soporte de madera)	gib	1.00
01.01.02	ALQUILER PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS	mes	1.00
01.01.05	AGUA PARA LA OBRA	gib	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,229.39
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	464.65
01.02.03	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO (MANUAL)	m3	0.16
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	1.00
01.02.05	DESMONTAJE DE CERCO DE PALOS	m	77.15
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD ANTE EL COVID -19	gib	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gib	1.00
01.03.03	SEÑALIZACIÓN DE TRABAJO	gib	1.00
02	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMÉTRICO		
02.01	ESTRUCTURAS		
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	154.76
02.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS	m2	93.80
02.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO		
02.01.02.01	RELLENO CON OVER DE 3" - 4" EN FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	28.14
02.01.02.02	RELLENO CON GRAVA CANTO RODADO DE Ø 1/2" (0.05 m)	m2	93.80
02.01.02.03	RELLENO CON HORMIGÓN H= 0.15, PARA FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	14.07
02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	21.10
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.03.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROME	m3	160.39
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=5KM	m3	160.39
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG	m3	79.81
02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.05.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	8.36
02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	111.36
02.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA SOBRECIMIENTO	kg	1,290.02
02.01.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	111.36
02.01.05.05	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	13.18
02.01.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	158.10
02.01.05.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNA	kg	2,235.84
02.01.05.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	158.11
02.01.05.09	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	8.36
02.01.05.10	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	kg	1,484.43
02.01.05.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	69.61
02.01.06	VARIOS		
02.01.06.01	JUNTA DE COSNTRUCCION, E=1"	m	49.60
02.02	ARQUITECTURA		
02.02.01	MUROS Y TABIQUES		
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE SOGA C:A 1:5	m2	348.01
02.02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.02.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	98.84
02.02.02.02	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTOS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	61.60
02.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	104.40
02.02.03	PINTURA		
02.02.03.01	PINTURA LATEX AL OLEO EN VIGAS, COLUMNAS Y SOBRECIMIENTOS	m2	264.84
02.02.03.02	BARNIZADO DE MUROS CARAVISTA	m2	472.24
02.03	FLETE TERRESTRE		
02.03.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
03	PORTADA Y CERCO PERIMETRICO		
03.01	ESTRUCTURAS		


 Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 242041

149

03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	130.63
03.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS	m2	251.93
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO		
03.01.02.01	RELLENO CON OVER DE 3" - 4" EN FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	56.36
03.01.02.02	RELLENO CON GRAVA CANTO RODADO DE Ø 1/2" (0.05 m)	m2	225.46
03.01.02.03	RELLENO CON HORMIGÓN H= 0.15, PARA FONDO DE CIMENTACIÓN	m3	21.10
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
03.01.03.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROME	m3	156.76
03.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=5KM	m3	156.76
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG	m3	3.52
03.01.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)	m3	7.91
03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.70
03.01.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	59.54
03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.05.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 (CP-MS)	m3	35.07
03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.13
03.01.05.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2 , PARA LOSA	kg	657.60
03.01.05.04	DOWEL CORRUG. DE 3/4" GRADO 60 - EN JUNTAS DE CONTRACCION	kg	218.70
03.01.05.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	1.44
03.01.05.06	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	0.39
03.01.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	4.65
03.01.05.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNA	kg	65.76
03.01.05.09	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	4.65
03.01.05.10	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	0.11
03.01.05.11	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	kg	26.38
03.01.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	0.90
03.01.05.13	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m3	0.90
03.01.06	VARIOS		
03.01.06.01	JUNTA DE COSNTRUCCION, E=1"	m	98.01
03.01.06.02	COBERTURA C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA	m2	10.08
03.02	ARQUITECTURA		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE SOGA C:A 1:5	m2	4.50
03.02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.02.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	5.04
03.02.02.02	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	1.08
03.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	1.35
03.02.02.04	TARRAJEO EN SARDINELES C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	16.78
03.02.03	PINTURA		
03.02.03.01	PINTURA LATEX AL OLEO EN VIGAS, COLUMNAS Y SOBRECIMENTOS	m2	185.00
03.02.03.02	BARNIZADO DE MUROS CARAVISTA	m2	9.00
03.02.03.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA SARDINELES	m2	16.78
03.02.04	CARPINTERIA METALICA		
03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA DE INGRESO	und	1.00
03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA (2.60x1.20 M)	und	1.00
03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METALICO DOBLE HOJA (4.00x1.20 M)	und	1.00
03.02.05	ÁREAS VERDES		
03.02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO E=0.20 M TRATADA C/FERTILIZANTE	m3	5.29
03.02.05.02	SEMBRADO DE PLANTONES ORNAMENTALES	gib	1.00
03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.03.01	SALIDAS ELECTRICAS		
03.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (SIN EQUIPO)	pto	2.00
03.03.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00
03.03.01.03	CAJA DE PASO ELECTRICO	und	1.00
03.03.02	CABLES Y CONDUCTORES ELECTRICOS		
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO NH-80 2.5 MM UNIPOLAR	m	25.72
03.03.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
03.03.03.01	LUMINARIA LED 18 W	und	2.00
03.03.04	VARIOS		
03.03.04.01	SUMIN. E INST. TUB. Y ACC. ELECTRICOS HASTA EMPALME DE RED	gib	1.00
03.04	FLETE TERRESTRE		
03.04.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
04	CUNETAS DE EVACUACION PLUVIAL		
04.01	ESTRUCTURAS		
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		


 Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 242041

148

04.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	39.55
04.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS	m2	60.87
04.01.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	9.13
04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
04.01.02.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROME	m3	47.46
04.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=5KM	m3	47.46
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.01.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)	m3	15.81
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	97.34
04.01.03.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO	m2	170.37
04.01.04	VARIOS		
04.01.04.01	JUNTA DE COSNTRUCCION, E=1"	m	38.00
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	CARPINTERIA METALICA		
04.02.01.01	REJILLA METALICA PARA CUNETAS	m	121.69
04.02.02	FLETE TERRESTRE		
04.02.02.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00
05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00


 Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 242041

SUSTENTO DE METRADOS											
Proyecto:	"CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETA-EVACUACION PLUVIAL; ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO; EN EL PUESTO DE SALUD I-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"										
Fecha:	01/04/2024										
Item	Descripción	Und.	Cant.	N° Elem.	Medidas			PARCIAL	TOTAL		
					Largo	Ancho	Altura				
01	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M (Impresión de banner y soporte de madera)	und	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.01.02	ALQUILER PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS	mes	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.01.05	AGUA PARA LA OBRA	glb	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2							1,229.39		
	ÁREA DE TERRENO (Área autocad)		1.00	1.00	1640.44			1,640.44			
	ÁREA DE POSTA (Área autocad)	m2	1.00	-1.00	411.05			-411.05			
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO								464.65		
	EJE A - A		1.00	1.00	48.77	0.60		29.26			
	EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60		19.66			
	EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60		30.00			
	EJE D - D		1.00	1.00	24.96	0.60		14.98			
			1.00	1.00	1.55	0.60		0.93			
			1.00	1.00	5.35	0.60		3.21			
			1.00	1.00	777.66			777.66			
			1.00	-1.00	411.05			-411.05			
01.02.03	VEREDAS Y CUNETAS								0.16		
	ÁREA DE POSTA (Área autocad)	m3									
	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO (MANUAL)		1.00	1.00	2.50	0.25	0.25	0.16			
01.02.04	COLUMNAS DE CONCRETO DE INGRESO	und	1.00	1.00				1.00	1.00		
	PUERTA DE INGRESO	ml	1.00	1.00				77.15	77.15		
01.02.05	CERCO DE PALOS EXISTENTES										
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD ANTE EL COVID -19	glb	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	glb	1.00	1.00				1.00	1.00		
01.03.03	SEÑALIZACIÓN DE TRABAJO	glb	1.00	1.00				1.00	1.00		



Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

SUSTENTO DE METRADOS									
Proyecto:	"CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETA-EVACUACION PLUVIAL; ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO; EN EL PUESTO DE SALUD I-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"								
Fecha:	01/04/2024								
Item	Descripción		Und.	Cant.	Nº Elem.	Medidas			TOTAL
						Largo	Ancho	Altura	PARCIAL
02	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO								
02.01	ESTRUCTURAS								
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL		m3	1.00	1.00	48.77	0.60	1.65	48.28
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60	1.65	32.43
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60	1.65	49.50
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.60	1.65	24.55
02.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS		m2	1.00	1.00	48.77	0.60		29.26
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60		19.66
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60		30.00
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.60		14.88
02.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO								
02.01.02.01	RELLENO CON OVER DE 3" - 4" EN FONDO DE CIMENTACIÓN		m3	1.00	1.00	48.77	0.60	0.30	8.78
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60	0.30	5.90
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60	0.30	9.00
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.60	0.30	4.46
02.01.02.02	RELLENO CON GRAVA CANTO RODADO DE Ø 1/2" (0.05 m)		m2	1.00	1.00	48.77	0.60		29.26
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60		19.66
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60		30.00
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.60		14.88
02.01.02.03	RELLENO CON HORMIGÓN H= 0.15, PARA FONDO DE CIMENTACIÓN		m3	1.00	1.00	48.77	0.60	0.15	4.39
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.60	0.15	2.95
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.60	0.15	4.50
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.60	0.15	2.23
02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	1.00	1.00	48.77	0.45	0.30	6.58
		EJE A - A		1.00	1.00				
		EJE B - B		1.00	1.00	32.76	0.45	0.30	4.42
		EJE C - C		1.00	1.00	50.00	0.45	0.30	6.75
		EJE D - D		1.00	1.00	24.80	0.45	0.30	3.35
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	154.76					
	Volumen de excavación			-21.10					
	Volumen de relleno			133.66	FE				
02.01.03.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 mts		m3	1.00	1.00	133.66	1.20		160.39
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=SKM		m3	1.00	1.00				160.39
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		m3	1.00	1.00	48.77	0.60	0.85	24.87
02.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG		m3	1.00	1.00	32.76	0.60	0.85	16.71
		EJE A - A		1.00	1.00	50.00	0.60	0.85	25.50
		EJE B - B							
		EJE C - C							


Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto:		"CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETA-EVACUACION PLUVIAL; ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO; EN EL PUESTO DE SALUD 1-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"									
Fecha:		01/04/2024									
03	PORTADA Y CERCO PERIMETRICO										
03.01	ESTRUCTURAS										
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL										
		m3	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60	0.55	1.77		130.63
			VEREDA Y VIA DE INGRESO (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60	0.55	0.51		
			JARDINERAS (Área autocad)	1.00	1.00	217.56		0.55	119.66		
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	26.47		0.25	6.62		
				1.00	1.00	3.76		0.55	2.07		
03.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS										
		m2	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60		3.21		251.93
			VEREDA Y VIA DE INGRESO (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60		0.93		
			JARDINERAS (Área autocad)	1.00	1.00	217.56			217.56		
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	26.47			26.47		
				1.00	1.00	3.76			3.76		
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO										
03.01.02.01	RELLENO CON OVER DE 3" - 4" EN FONDO DE CIMENTACIÓN										
		m3	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60	0.25	0.80		56.36
			VEREDA Y VIA DE INGRESO (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60	0.25	0.23		
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	217.56		0.25	54.39		
				1.00	1.00	3.76		0.25	0.94		
03.01.02.02	RELLENO CON GRAVA CANTO RODADO DE Ø 1/2" (0.05 m)										
		m2	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60		3.21		225.46
			VEREDA Y VIA DE INGRESO (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60		0.93		
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	217.56			217.56		
				1.00	1.00	3.76			3.76		
03.01.02.03	RELLENO CON HORMIGÓN H= 0.15, PARA FONDO DE CIMENTACIÓN										
		m2	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60		3.21		225.46
			VEREDA Y VIA DE INGRESO (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60		0.93		
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	217.56			217.56		
				1.00	1.00	3.76			3.76		
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE										
			Volumen de excavación		130.63						
03.01.03.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 mts										
		m3		1.00	1.00	130.63	1.20		156.76		156.76
03.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=5KM										
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG										
		m3	EJE D - D	1.00	1.00	5.35	0.60	0.85	2.73		3.52
			VEREDA (Área autocad)	1.00	1.00	1.55	0.60	0.85	0.79		
03.01.04.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)										
		m3	VEREDA (Área autocad)	1.00	1.00	42.76		0.15	6.41		7.91
			SARDINELES (Área autocad)	1.00	1.00	3.76		0.40	1.50		



Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP: 242041


Ing° Edward H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	VEREDAS SARDINELES	m2	1.00	2.00	25.57	0.25	12.79	25.70
03.01.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	VEREDAS (Área autocad) SARDINELES	m2	1.00	2.00	25.82	0.25	12.91	59.54
03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			1.00	1.00	42.76	0.65	42.76	
03.01.05.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 (CP-MS)		m3	1.00	1.00	25.82		16.78	35.07
03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	SOBRECIMIENTO EJE D - D VIA DE INGRESO (Área autocad)	m2	1.00	1.00	1.80	0.15	0.11	33.13
				1.00		174.80	0.20	34.96	
03.01.05.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2 , PARA LOSA	SOBRECIMIENTO EJE D - D VIA DE INGRESO (Área autocad)	kg	1.00	2.00	23.80	0.40	19.04	657.60
				1.00	1.00	46.97	0.30	14.09	
		BLOQUE A (Varilla 3/8)		12.00	11.00	2.80	Peso x ml	206.98	
				12.00	11.00	2.95	Peso x ml	218.06	
		BLOQUE B (Varilla 3/8)		4.00	11.00	3.15	Peso x ml	77.62	
				4.00	12.00	2.80	Peso x ml	75.26	
		BLOQUE C (Varilla 3/8)		1.00	8.00	3.15	Peso x ml	14.11	
				1.00	12.00	2.02	Peso x ml	13.57	
		BLOQUE D (Varilla 3/8)		2.00	11.00	1.30	Peso x ml	16.02	
				2.00	5.00	2.78	Peso x ml	15.57	
		BLOQUE E (Varilla 3/8)		1.00	8.00	2.25	Peso x ml	10.08	
				1.00	9.00	2.05	Peso x ml	10.33	
03.01.05.04	DOWEL CORRUG. DE 3/4" GRADO 60 - EN JUNTAS DE CONTRACCION		kg	1.00	162.00	0.60	Peso x ml	218.70	218.70
03.01.05.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	DOWELS EN VIA DE INGRESO	m2	1.00	1.00	1.80	0.80	1.44	1.44
03.01.05.06	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	EJE D - D	m3	2.00	1.00	0.25	0.25	0.39	0.39
03.01.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	EJE D - D	m2	2.00	1.00	0.75	3.10	4.65	4.65
03.01.05.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNA	Encofrado y desencofrado en columnas	kg	2.00	24.00	1.15	Peso x ml	30.91	65.76
		Estribos de Ø 3/8"		2.00	4.00	4.40	Peso x ml	34.85	
03.01.05.09	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	Varillas verticales de Ø 1/2"	m2	2.00	1.00	0.75	3.10	4.65	4.65
03.01.05.10	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA VIGAS	EJE D - D	m3	1.00	1.00	1.80	0.15	0.11	0.11
03.01.05.11	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA VIGAS	EJE D - D	kg	1.00	20.00	1.10	Peso x ml	12.32	26.38
		Estribos de Ø 3/8"		1.00	4.00	3.55	Peso x ml	14.06	
03.01.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	Varillas verticales de Ø 1/2"	m2	1.00	1.00	1.80	0.50	0.90	0.90
03.01.05.13	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	EJE D - D	m2	1.00	1.00	1.80	0.75	1.35	1.35
03.01.06	VARIOS		ml	1.00	1.00	3.10		3.10	98.01
03.01.06.01	JUNTA DE COSNTRUCCION, E=1"	EJE D - D VEREDAS CIP, 242041		1.00	1.00	12.25		12.25	12.25
		VIA DE INGRESO		1.00	1.00	82.66		82.66	82.66
03.01.06.02	COBERTURA C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA		m2	1.00	1.00	5.00	2.00	10.00	10.00
03.02	ARQUITECTURA	COBERTURA EXISTENTE DAÑADA							

Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP, 242041

[illegible]

Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

ALME DE RED



Ing° Edward H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

SUSTENTO DE METRADOS										
Proyecto:		"CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETA-EVACUACION PLUVIAL - ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO; EN EL PUESTO DE SALUD I-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOPORQUE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"								
Fecha:		01/04/2024								
Item	Descripción		Und.	Cant.	Nº Elem.	Medidas			PARCIAL	TOTAL
						Largo	Ancho	Altura		
04	CUNETA DE EVACUACION PLUVIAL									
04.01	ESTRUCTURAS									
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL		m3							39.55
	CUNETAS PLUVIALES			1.00	1.00	26.69	0.50	0.65	8.67	
				1.00	1.00	14.25	0.50	0.65	4.63	
				1.00	1.00	9.73	0.50	0.65	3.16	
				1.00	1.00	12.55	0.50	0.65	4.08	
				1.00	1.00	28.49	0.50	0.65	9.26	
				1.00	1.00	20.98	0.50	0.65	6.82	
				1.00	1.00	9.00	0.50	0.65	2.93	
04.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS		m2							60.87
	CUNETAS PLUVIALES			1.00	1.00	26.69	0.50		13.35	
				1.00	1.00	14.25	0.50		7.13	
				1.00	1.00	9.73	0.50		4.87	
				1.00	1.00	12.55	0.50		6.28	
				1.00	1.00	28.49	0.50		14.25	
				1.00	1.00	20.98	0.50		10.49	
				1.00	1.00	9.00	0.50		4.50	
04.01.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)									9.13
	CUNETAS PLUVIALES			1.00	1.00	26.69	0.50	0.15	2.00	
				1.00	1.00	14.25	0.50	0.15	1.07	
				1.00	1.00	9.73	0.50	0.15	0.73	
				1.00	1.00	12.55	0.50	0.15	0.94	
				1.00	1.00	28.49	0.50	0.15	2.14	
				1.00	1.00	20.98	0.50	0.15	1.57	
				1.00	1.00	9.00	0.50	0.15	0.68	
04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			39.55						
	Volumen de excavación									
04.01.02.01	ACARREO INTERNO , DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 mts		m3	1.00	1.00	39.55	1.20		47.46	47.46
04.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DM=5KM		m3						47.46	47.46
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
04.01.03.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 (CP-MS)		m3							15.81
	CUNETAS PLUVIALES			1.00	1.00	26.69	1.30	0.10	3.47	
				1.00	1.00	14.25	1.30	0.10	1.85	
				1.00	1.00	9.73	1.30	0.10	1.26	
				1.00	1.00	12.55	1.30	0.10	1.63	
				1.00	1.00	28.49	1.30	0.10	3.70	
				1.00	1.00	20.98	1.30	0.10	2.73	
				1.00	1.00	9.00	1.30	0.10	1.17	
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2							97.34
	CUNETAS PLUVIALES			1.00	2.00	26.69	0.40		21.35	
				1.00	2.00	14.25	0.40		11.40	
				1.00	2.00	9.73	0.40		7.78	
				1.00	2.00	12.55	0.40		10.04	


Ing. Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

04.01.03.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO	m2	1.00	2.00	28.49	0.40	22.79
			1.00	2.00	20.98	0.40	16.78
			1.00	2.00	9.00	0.40	7.20
							170.37
	CUNETAS PLUVIALES						
			1.00	1.00	26.69	1.40	37.37
			1.00	1.00	14.25	1.40	19.95
			1.00	1.00	9.73	1.40	13.62
			1.00	1.00	12.55	1.40	17.57
			1.00	1.00	28.49	1.40	39.89
			1.00	1.00	20.98	1.40	29.37
			1.00	1.00	9.00	1.40	12.60
04.01.04	VARIOS	ml					
04.01.04.01	JUNTA DE CONSTRUCCION, E=1"		38.00	1.00			38.00
04.02	ARQUITECTURA						
04.02.01	CARPINTERIA METALICA						
04.02.01.01	REJILLA METALICA PARA CUNETA	m					
			1.00	1.00	26.69		26.69
			1.00	1.00	14.25		14.25
			1.00	1.00	9.73		9.73
			1.00	1.00	12.55		12.55
			1.00	1.00	28.49		28.49
			1.00	1.00	20.98		20.98
			1.00	1.00	9.00		9.00
							121.69
04.02.02	FLETE TERRESTRE	glb					
04.02.02.01	FLETE TERRESTRE						
							1.00


 Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 242041

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: "CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, PORTADA DE INGRESO Y CUNETAS-EVACUACION PLUVIAL- ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO: EN EL PUESTO DE SALUD I-2 LA RITA - CENTRO POBLADO LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRADE, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha: 01/04/2024

Item	Descripción	Und.	N° Elem.	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	TOTAL
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
06.01	MOBILIARIO					
06.01.01	ESCRITORIO DE OFICINA	und	2.00		2.00	2.00
06.01.02	SILLA GIRATORIA	und	2.00		2.00	2.00
06.01.03	PIZARRA ACRILICA 80 x 120 cm	und	1.00		1.00	1.00
06.01.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00		1.00	1.00
06.01.05	TELEVISOR LED 42"	und	1.00		1.00	1.00
06.02	EQUIPAMIENTO					
06.02.01	SET DE EQUIPOS QUIRURGICOS MENORES	und	2.00		2.00	2.00
06.02.02	DOPPLER FETAL JUMPER	und	2.00		2.00	2.00
06.02.03	TENSIONMETRO ANEROIDE	und	2.00		2.00	2.00
06.02.04	CAMILLA GINECOLOGICA METALICA	und	1.00		1.00	1.00
06.02.05	GLUCOMETRO	und	1.00		1.00	1.00
06.02.06	HEMOGLOBINOMETRO	und	1.00		1.00	1.00


Ing° Edward H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041