


ESPECIFICACIONES TECNICAS			
CONCRETO SIMPLE CIMIENTOS CORRIDOS, SOBRECIMIENTOS Y FALSO PISOS: F'c=100 KG/CM²+30% PM			
SOLADOS: F'c=100 KG/CM²			
CONCRETO EN ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION, COLUMNAS, PLACAS, VIGAS, LOSAS: F'c=210 KG/CM²			
RECUBRIMIENTOS LIBRES DE CONCRETO			
FONDOS DE CIMENTACION:			7.5 CM
CARA EN CONTACTO CON SUELO Y/O AGUA:			5.0 CM
OTRAS CARAS:			4.0 CM
COLUMNAS, PLACAS Y VIGAS:			4.0 CM
LOSAS Y VIGUETAS:			2.0 CM
ACERO DE REFUERZO ITINTEC 341.031-A-42 Fy=4200 KG/CM²			
DIAMETRO Ø	EMPALME LE	ANCLAJE LA	GANCHO 90° A
3/8"	0.60	0.45	0.20
1/2"	0.80	0.60	0.25
5/8"	0.95	0.75	0.30
ESTRUCTURAS METALICAS: ACERO ASTM A-36			
PERNOS ASTM A-325			
SOLDADURAS ELECTRODOS AWS A-5.1 SERIE E70			
PROTECCION ESTRUCTURA METALICA PINTURA EPOXICA			
POLIAMIDA ESPECIFICACION SSPC-SP13 BASE: ANTICORROSIVO			
EPOXI POLIAMIDA 50 MICRONES ACABADO: ESMALTE EPOXI			
POLIAMIDA 75 MICRONES			
DISEÑO SISMORESISTENTE			
NORMA DE DISEÑO SISMORRESISTENTE: E.030, 2019			
METODO DE ANALISIS SIMICO: ANALISIS MODAL ESPECTRAL			
NOTAS			
A. PARAMETROS PARA DEFINIR EL ESPECTRO DE DISEÑO			
● ZONIFICACION			
ANTA (CUSCO) ZONA 2			
● CONDICIONES LOCALES			
FACTOR DE ZONA (Z):			0.25
PERFIL DEL SUELO:			TIPO S2
FACTOR DE AMPLIFICACION DEL SUELO (S):			1.20
Tp=0.60			
Tl=2.00			
● CATEGORIA DE LA EDIFICACION			
CATEGORIA:			A2 (EDIFICACIONES ESENCIALES)
FACTOR DE USO (U):			1.50
● SISTEMA ESTRUCTURAL			
Rx=6			
Ry=6			
B. PERIODO FUNDAMENTAL			
DIR. XX=0.31 Seg.			
DIR. YY=0.29 Seg.			
C. FUERZA CORTANTE EN LA BASE			
Vx=18.71 Ton.			
Vy=18.71 Ton.			
D. DESPLAZAMIENTO MAXIMO DE ENTREPISO			
DIR.xx=0.0001			
DIR.yy=0.0020			
E. CARGAS DE DISEÑO			
● CARGA PERMANENTE (C.M.)			
PESO ESPECIFICO DEL CONCRETO:			2400 KG/M²
PESO DE ACABADOS:			100 KG/M²
● SOBRECARGA O CARGA VIVA (C.V.)			
SOBRECARGA EN AMBIENTES:			250 KG/M²
SOBRECARGA EN PASADIZOS:			400 KG/M²
SOBRECARGA EN TECHO:			50 KG/M²
			
INVESTMENTS AND ENGINEERING			
PROYECTO:			
MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°287 DEL CENTRO POBLADO DE CCASACUNCA, DISTRITO DE ANTA, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO			
BLOQUE PEDAGOGICO, BLOQUE ADMINISTRATIVO			
PLANO:			
ESTRUCTURA DE CUBIERTA			
LOCALIZACION:			
DEPARTAMENTO:		CUSCO	
PROVINCIA:		ANTA	
DISTRITO:		ANTA	
COMUNIDA:		CCASACUNCA	
ESPECIALISTA:			LAMINA:
ING. DARWIN R. FLORES FERNANDEZ			
CIP. 194614			
CONSULTOR:			E-04
ING. DARWIN R. FLORES FERNANDEZ			
CIP. 194614			
ESCALA:			DE 4
1:25, INDICADAS			
FECHA:			DICIEMBRE, 2023