CÓDIGO: EL-F-C007	FORMATO	
FECHA: 13/07/2021		
VERSIÓN: 02	DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO DOSIFICACIÓN DE MATERIALES POR m³	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
Página 1 de 1		

CLIENTE:	CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA	NIT:	901627711-9		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIO DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	UBICACIÓN:	TIERRALTA - CÓRDOBA		
CONTACTO:	MARIO PETRO REYES	TEL:	310 3638103	E-MAIL:	consorciopuentesdecordoba2022@gmail.com
FECHA DE INFORME:	martes, 29 de agosto de 2023			ORDEN DE SERVICIO N°:	547-23

TIPO DE MEZCLA:	5000PSI - 350 Kg/cm² PARA VIGAS POSTENSADAS				ASENTAMIENTO PLANTA:	N/A	(+- 1 PULG)		(+-25mm)
MANEJABILIDAD:	FLUIDA Y ALTA COHESIVIDAD				ASENTAMIENTO OBRA:	7	(+- 1 PULG)	178	(+-25mm)
(X) MEZCLA EVALUADA A:	COMPRESIÓN	X	FLEXIÓN		TAM. MAXIMO AGREGADO:	0,75	PULG	19,05	mm

MATERIA PRIMA (SÓLIDOS)

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	PROCEDENCIA	DENSIDAD APARENTE	% ABS	%HUMEDAD
CEMENTANTE	ART	ARGOS	3,11	N.A	N.A
AD. CEMENTANTE			2,01	N.A	N.A
GRAVA 1	TRITURADO 3/4"	CANTERA CABRERO	2,550	1,020	3,00
GRAVA 2			1,00	0,00	0,00
ARENA 1	MIXTO ALUVIAL	CANTERA CABRERO	2,412	1,110	6,00
ARENA 2			1,00	0,00	0,00

MATERIA PRIMA (LÍQUIDOS)

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	PROCEDENCIA	DENSIDAD	cm³/ Kg DE CEMENTO	% PESO DEL CEMENTANTE
AGUA	AGUA POTABLE	ACUEDUCTO	1	N.A	
ADITIVO 1	PLASTOL HR-DM	TOXEMENT	1,09	3,50	0,38%
ADITIVO 2	EUCON WR 85	TOXEMENT	1,17	3,50	0,41%
ADITIVO 3					0,00%

PARÁMETROS DE DISEÑO (Kg/M³ CCTO)

AGUA	168	GRAVA 1	598	GRAVA 2	0

DOSIS DE MATERIALES SECOS PARA 1 M³ DE CONCRETO (Kg)

RESISTENCIA	CEMENTANTE	AD. CEMENTANTE	GRAVA 1	GRAVA 2	ARENA 1	ARENA 2	AGUA (Lt)	ADITIVO 1 (Lt)	ADITIVO 2 (Lt)	ADITIVO 3 (Lt)	A/C	Ar/Agr
(Kg/cm2)	ART	0	TRITURADO 3/4"	0	MIXTO ALUVIAL	0	AGUA POTABLE	PLASTOL HR-DM	EUCON WR 85	0	Peso	Peso
350	425	0,0	598	0	1111	0	168	1,49	1,49		0,395	0,650

DOSIS DE MATERIALES PARA PRUEBA DE LABORATORIO (Kg)

		LITROS DE MEZCLA PARA PRUEBA				1000	LT	1	m3		
RESISTENCIA	CEMENTANTE	AD. CEMENTANTE	GRAVA 1	GRAVA 2	ARENA 1	ARENA 2	AGUA	ADITIVO 1 (ml)	ADITIVO 2 (ml)	ADITIVO 3 (ml)	A/C	Ar/Agr
(Kg/cm2)	ART		TRITURADO 3/4"	0	MIXTO ALUVIAL	0	AGUA POTABLE	PLASTOL HR-DM	EUCON WR 85	0	Peso	Peso
350	425	0,00	615,94	0,00	1178,19	0	101,80	1487,50	1487,50		0,240	0,657

RESULTADOS PRUEBA DE LABORATORIO

RESISTENCIA MINIMA ESPERADA (Kg/cm2)	350	TIPO :	NORMAL
FECHA DE ENSAYO:	martes, 29 de agosto de 2023		
HORA DE ENSAYO:	8:00:00 a. m.		
TEMPERATURA AMBIENTE:	25 °C		
ASENTAMIENTO O FLUJO LIBRE (PULG O Cm):	7"		
TEMPERATURA DE LA MEZCLA °C:	28 °C		
APARIENCIA:	FLUIDA Y COHESIVA		
CONTENIDO DE AIRE %:	1		
MASA UNITARIA (Kg/m3 ccto):	2302		
LITROS DE MEZCLA POR m³	1000		
CODIGO			

OBSERVACIONES:

INGELABCON S.A.S. NIT: 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

REALIZÓ:

CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com