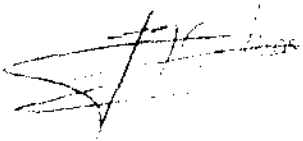


No. CONTRATO	400-16-1.088	PERIODO DE RENDICIÓN	1 DE SEPTIEMBRE	A	5 DE SEPTIEMBRE
NOMBRE DEL CONTRATISTA	HENRY FERNANDO CÓRDOBA JIMÉNEZ				
INTERVENTOR	DIANA LORENA VIVEROS CORTES				
OBJETO DEL CONTRATO	ENSAYOS DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE TULUA				
METAS PROGRAMADAS (por el tiempo de duración del contrato)	RESULTADOS ESPERADOS EN EL MES	RESULTADOS OBTENIDOS EN EL MES			
1. Diseño de mezcla para pavimentos en concreto rígido.	1. Realizar el diseño de mezclas para pavimentos en concreto rígidos.	1. Se realizó el diseño de mezclas para los pavimentos en concreto rígido.			
2. Ensayo de compactación PROCTOR	2. Realizar el ensayo de compactación PROCTOR para el material que se utilizara como sub-base en los pavimentos rígidos.	2. Se realizó el ensayo de compactación PROCTOR para el material que se utilizara como sub-base en los pavimentos rígidos.			

		INFORME DE GESTIÓN CONTRATISTAS	
Código: F-402-03	Versión: 02	Fecha de aprob: 31/MAR/2010	Página: 2 de 2

			% AVANCE DEL PERIODO	% AVANCE REAL DEL PROYECTO
INDICADOR DE RESULTADO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	2	100	100
	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	2		
IMPACTO AMBIENTAL, SOCIOECONOMICO Y SOCIOCULTURAL (positivos o negativos)				
COMENTARIOS U OBSERVACIONES (Aquí puede tipificar las actividades relevantes)	1. Anexo resultados de laboratorio para el diseño de mezclas que se recomienda para los pavimentos rígidos. 2. Anexo resultados de laboratorio del ensayo de compactación PROCTOR del material que se utilizara para la sub-base de los pavimentos rígidos.			

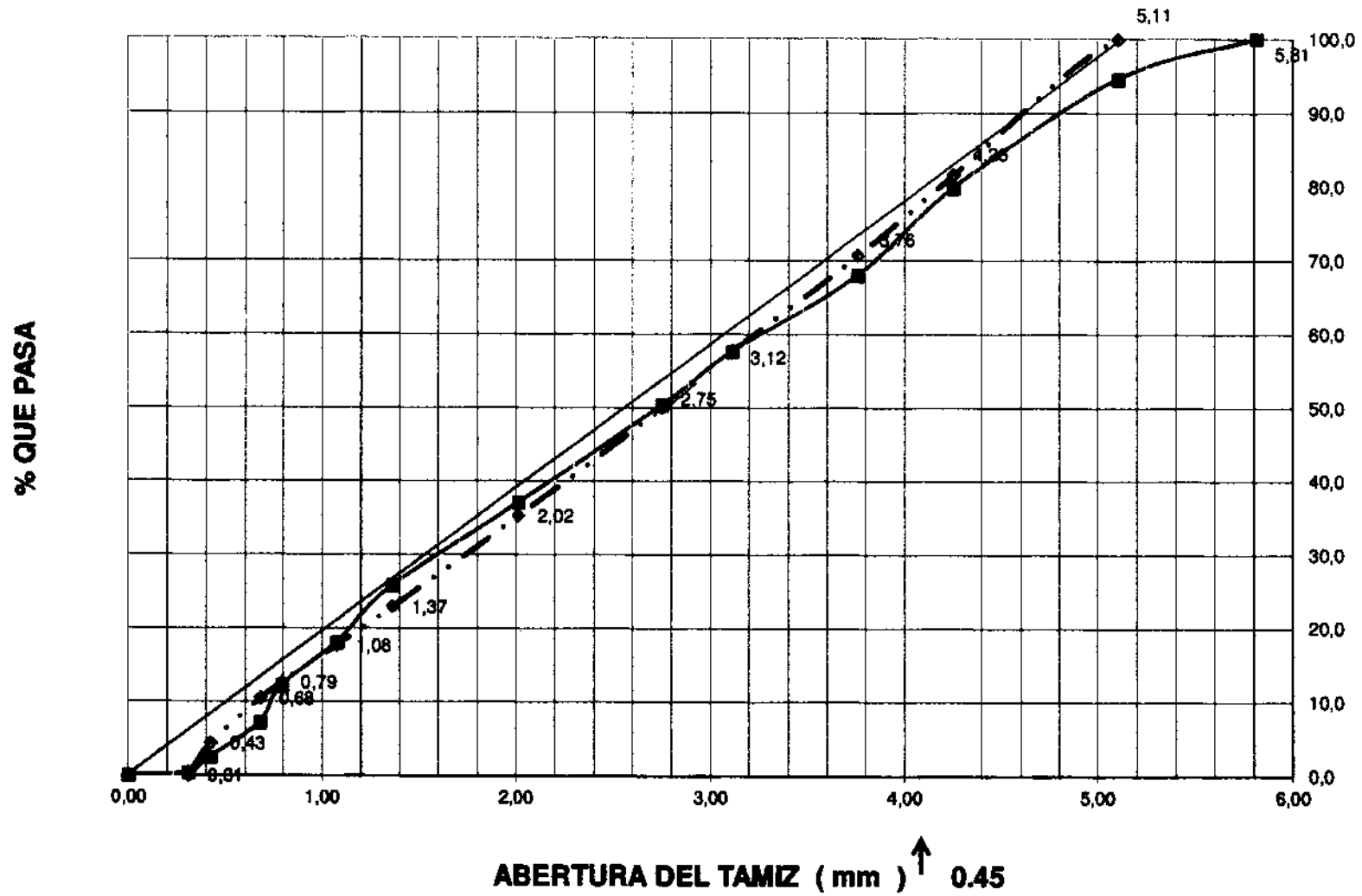


FIRMA
HENRY FERNANDO CORDOBA JIMENEZ
C.C.



CONGRESUELOS S.A.S
FULLER Y SUPER PAVE

CURVA GRANULOMETRICA COMBINACION CORREGIDA POR G_s bulk





CONGRESUELOS S.A.S

☒ LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
☒ DISEÑO CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORIA

Ensayo de Peso Especifico y Porcentaje de Absorción Agregado Fino I.N.V.E - 222

PROCEDENCIA MATERIAL

Arena Río Tula

DATOS DE ENTRADA

- G Peso de la muestra seca suelta (g)..... = 490,2

- Ga Peso del agua añadida para completar la probeta (g) = 302,2

- V Volumen de la probeta (cm3)..... = 500,0

CALCULOS

$$V - G_a = 197,80$$

$$500 - G = 9,80$$

- Densidad Nominal $P_c = G / ((V - G_a) - (500 - G)) =$ 2,607

- Densidad Aparente Seca $P_m = G / (V - G_a) =$ 2,478

- Densidad Aparente Saturada $P_s = 500 / (V - G_a) =$ 2,528

- Porcentaje de absorción..... $(500 - G) / (G) \times 100 =$ 2,00%

Ing. Fernando Córdoba J.
MP. 76202 - 45305 CP VALLE



CONGRESUELOS S.A.S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA

OBRA: Construcción De Pavimentos Urbanos (Municipio De Tula)

FECHA : Septiembre 07 de 2016

MATERIAL : Arena (Río Tula)

Peso P1 = 6.041,0 g

AGREGADO FINO							
TAMIZ	TAMIZ	NORMA		PESO RETENIDO	%	% RET	CURVA DE DISEÑO
Pulg	mm	3.000.00 PSL	Limite superior		RETENIDO	ACUMULADO	% QUE PASA
1/2	12,7	100	100	32,00	0,53	0,53	100,00
3/8	9,50	100	100	54,00	0,89	1,42	98,58
No 4	4,75	95	100	415,00	6,87	8,29	91,71
No 10	2,00	80	100	1125,00	18,62	26,92	73,08
No 16	1,18	50	85	1326,00	21,95	48,87	51,13
No 30	0,600	25	60	1010,00	16,72	65,59	34,41
No 40	0,425	10	30	856,00	14,17	79,76	20,24
No 100	0,150	2	10	799,00	13,23	92,98	7,02
No 200	0,075	0	5	358,00	5,93	98,91	1,09
Fondo				66,00	1,09	100,00	0,00
TOTALES				6041,00	100,00		

Módulo de Finura	3,24
------------------	------

Ing. Fernando Córdoba J.
MP. 76202 - 45305 CP VALLE

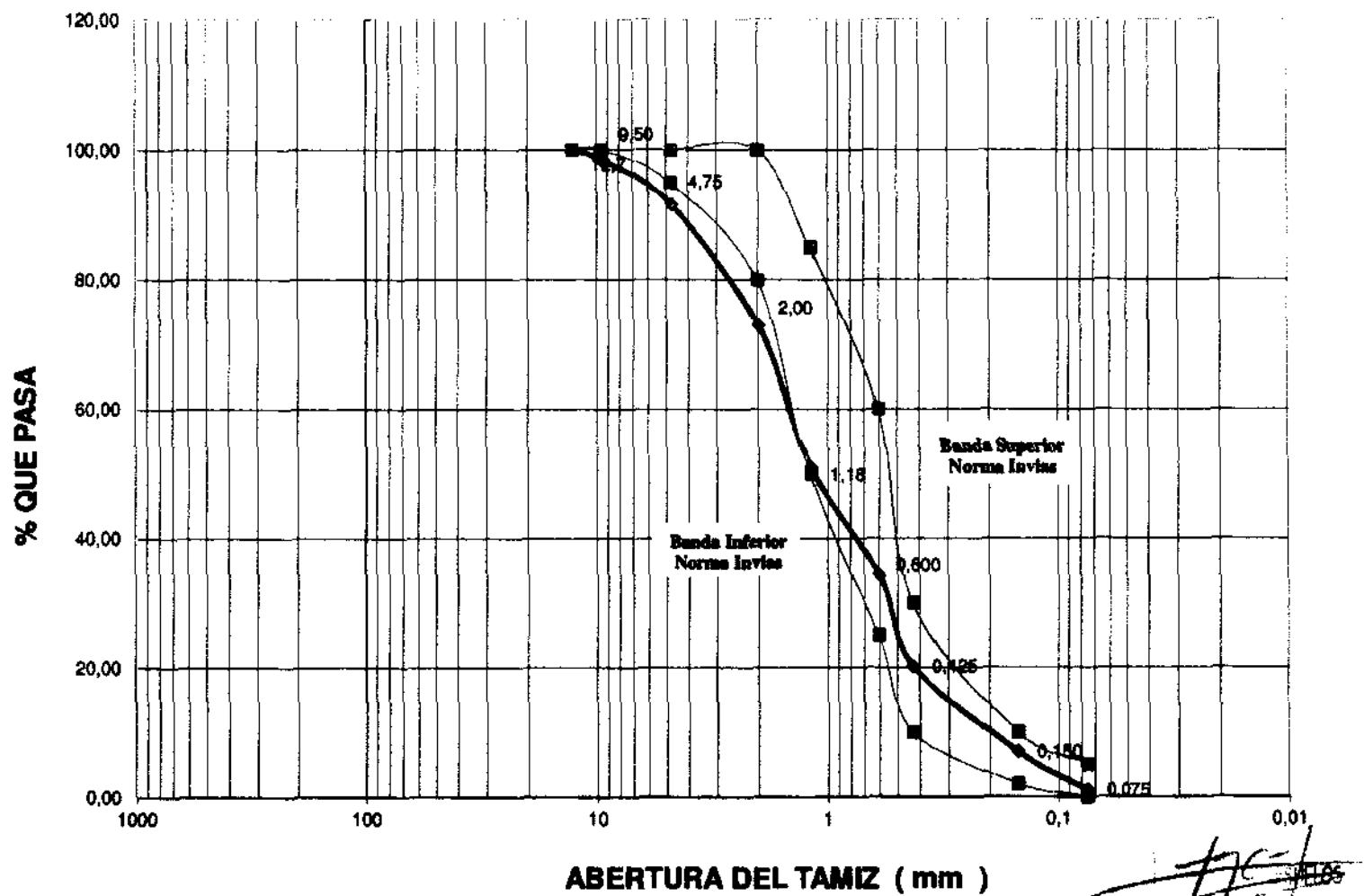


CONGRESUELOS S.A.S

AGREGADO FINO (INVIAS)

ARENA RIO TULUA

CURVA GRANULOMETRICA



[Handwritten signature]
FEB 1986



CONGRESUELOS S.A.S

☒ LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
☒ DISEÑO CONSTRUCCION E INTERVENTORIA

Ensayo de Peso Especifico y Porcentaje de Absorción

Agregado Grueso

LN.V.E - 223

PROCEDENCIA MATERIAL

Grava Rio Toluca

DATOS DE ENTRADA

- A Peso de la muestra seca suelta (g)..... = 4452,0

- B Peso de la muestra seca saturada S.S.S (g)..... = 4539,0

- C Peso de la muestra sumergida en el agua (g)..... = 2845,0

CALCULOS

$$B - C = 1.694,00$$

$$A - C = 1.607,00$$

$$B - A = 87,00$$

- Peso específico aparente $A / (B - C) =$ 2,628

- Peso específico aparente (S.S.S) $B / (B - C) =$ 2,679

- Peso específico nominal $A / (A - C) =$ 2,770

- Porcentaje de absorción..... $(B - A) / (A) \times 100 =$ 1,95%

Ing. Fernando Córdoba J.
MP. 76202 - 45305 CP VALLE



CONGRESUELOS S.A.S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

ENSAYO DE GRANULOMETRIA

OBRA: Construccion De Pavimentos Urbanos (Municipio De Tulua)

FECHA : Septiembre 07 de 2.016

MATERIAL: Grava (Río Tulua)

Peso P 1 = 18.187,0 g

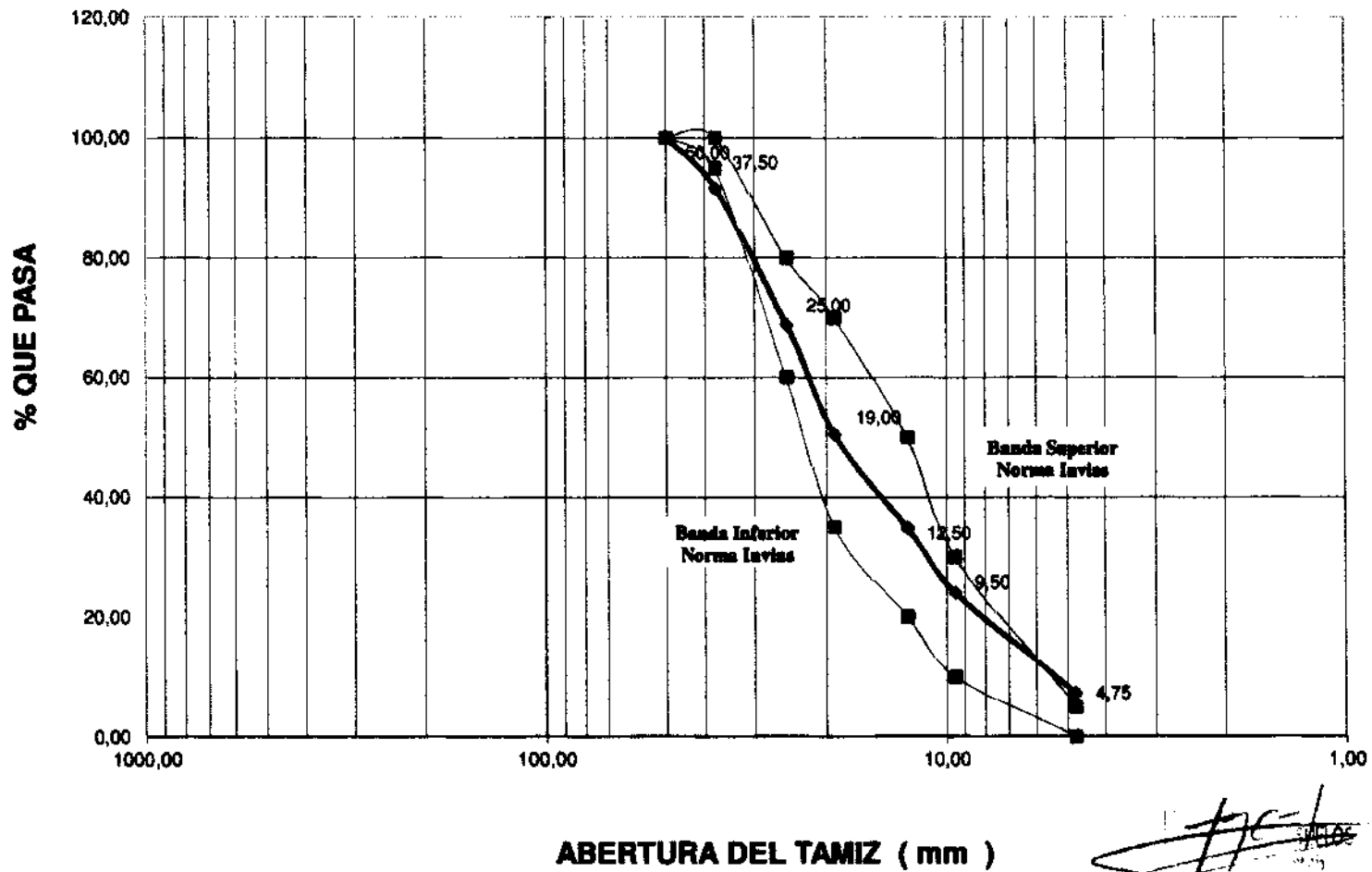
		AG-2					CURVA DE DISEÑO % QUE PASA
TAMIZ	TAMIZ	3.000.00 PSL		PESO RETENIDO	%	% RET	
Pulg	mm	Limite inferior	Limite superior		RETENIDO	ACUMULADO	
2	50,00	100	100	0,00	0,00	0,00	100,00
1,5	37,50	95	100	1526,00	8,39	8,39	91,61
1	25,00	60	80	4152,00	22,83	31,22	68,78
3/4	19,00	35	70	3325,00	18,28	49,50	50,50
1/2	12,50	20	50	2854,00	15,69	65,19	34,81
3/8	9,50	10	30	1954,00	10,74	75,94	24,06
No 4	4,75	0	5	3052,00	16,78	92,72	7,28
Fondo				1324,00	7,28	100,00	0,00
TOTALES				18187,00	100,0		

Ing. Fernando Córdoba J.
MP. 76202 - 45305 CP VALLE



CONGRESUELOS S.A.S
AGREGADO GRUESO AG-2 (INVIAS)
GRAVA RIO TULUA

CURVA GRANULOMETRICA



[Handwritten signature]



CONGRESUELOS S.A.S

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO DE MEZCLA

CLIENTE:	INFITULUA - E.I.C.E
OBRA:	Construccion De Pavimentos Urbanos (Municipio De Tulua)
FECHA:	Septiembre 07 De 2.016

Procedencia de los materiales:

Cemento: Portlan Tipo I
 Arena: Arena (Río Tulua)
 Grava: Grava (Río Tulua)

Especificaciones:

Resistencia de Diseño $f'c =$ 3.200.00 PSI.
 Slump deseado 7,5 cm.

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
GRAVA		
Tamaño máximo de Grava	Pulg.	1,50
Peso específico de Grava	kg / m ³	2628
Masa unitario suelto de la Grava	kg / m ³	1678
Masa unitario compactado de la Grava	kg / m ³	1985
Porcentaje optimo en la mezcla (Fuller)	%	65,0
ARENA		
Módulo de finura de la Arena		3,24
Peso específico de Arena	kg / m ³	2607
Masa unitario suelto de la Arena	kg / m ³	1354
Masa unitario compactado de la Arena	kg / m ³	1689
Porcentaje optimo en la mezcla (Fuller)	%	35,0
CEMENTO		
Peso por saco de cemento	kg / saco	50
Gravedad específica del cemento	tn / m ³	3,15
Relación A/C	Lt / kg	0,51
SOLUCION		
Cantidad de Agua	Lt / m ³	180
Cantidad de Cemento / m ³ de mezcla	kg / m ³	353
Cantidad de Cemento en sacos	Saco / m ³	7,06
Volumen de Cemento	m ³ / m ³	0,1120
Volumen de la Pasta inc. Aire atrapado 2%	m ³	0,3120
Volumen absoluto de los Aridos	m ³ / m ³	0,6880
Peso de los Aridos	kg / m ³	1803,02

Jefe de Laboratorio.



CONGRESUELOS S.A.S

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETOS

CUADRO DE DOSIFICACION

CLIENTE:	INFITULUA - E.I.C.E
OBRA:	Construccion De Pavimentos Urbanos (Municipio De Tulua)
FECHA:	Septiembre 07 De 2.016
Resistencia de Diseño $f'c =$	3.200.00 PSI.

CANTIDADES POR PESO				
MATERIAL	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Unidad	kg	kg	kg	Lts
m3 de Concreto	353	631	1172	180
Saco de Cemento	1	89	166	25,50
Relación	1	1,79	3,32	

CANTIDADES POR VOLUMEN SUELTO				
MATERIAL	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA
Unidad	Saco	m3	m3	Lts
m3 de Concreto	7,06	0,47	0,70	180
Saco de Cemento	1	0,066	0,099	25,50
Relación	1	1,8	2,8	==

Cajones de (33.3cm*33.3cm*33.3cm.)

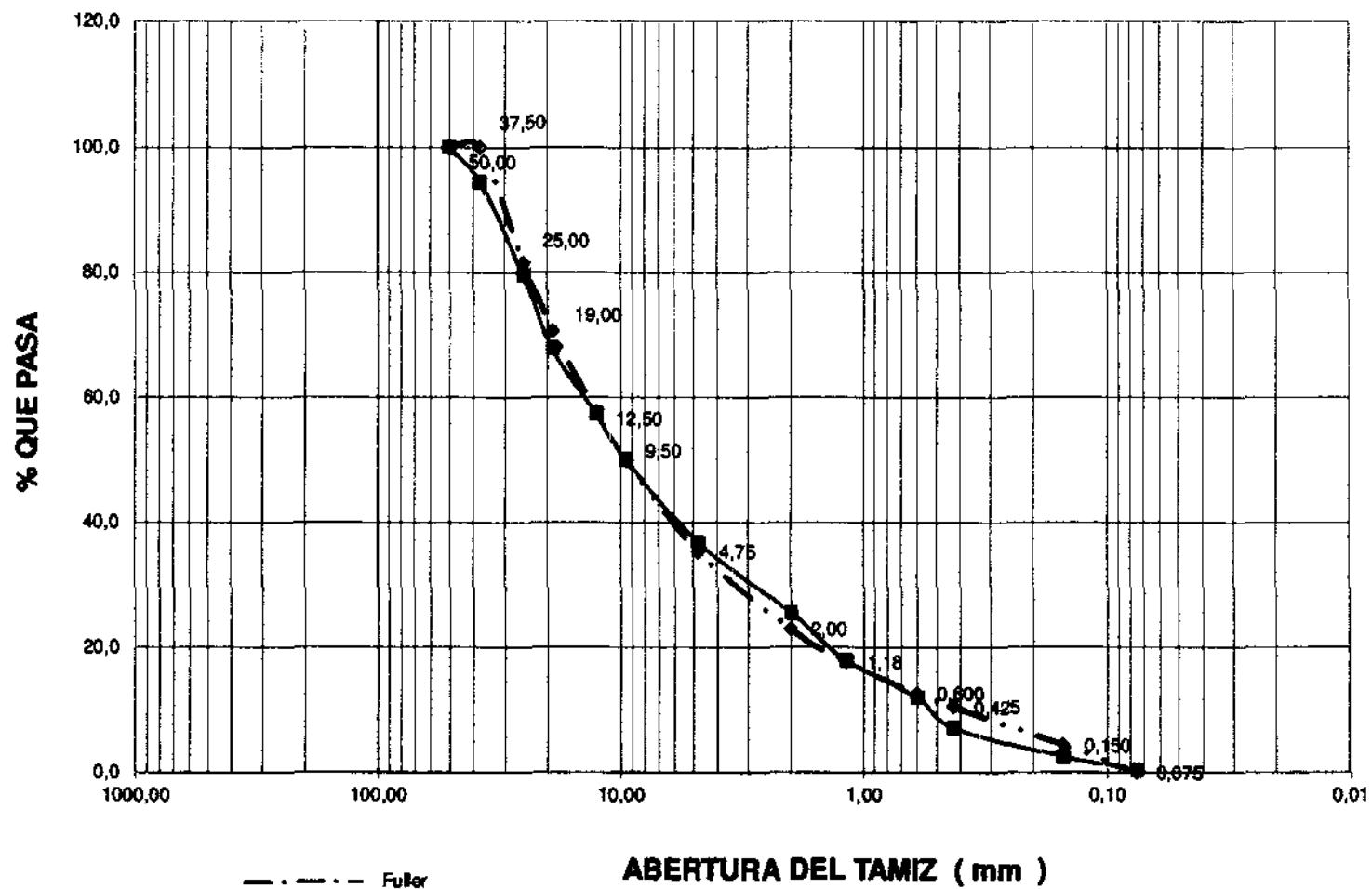
SE RECOMIENDA QUE LA GRAVA
PASE POR MALLA DE 2"

Nota: Este programa esta diseñado para obtener una dosificación preliminar que debe comprobarse con ensayos de rotura de cilindros.
La cantidad de agua señalada corresponde a la condición superficie seca saturada.
Se debe controlar el agua mediante ensayo slump.



CONGRESUELOS S.A.S
FULLER Y MATERIAL

CURVA GRANULOMETRICA





CONGRESUELOS S.A.S

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

I.N.V.E - 142

Página - 1

CLIENTE : INPITULUA - E.L.C.E

FECHA : Septiembre 07 de 2.016

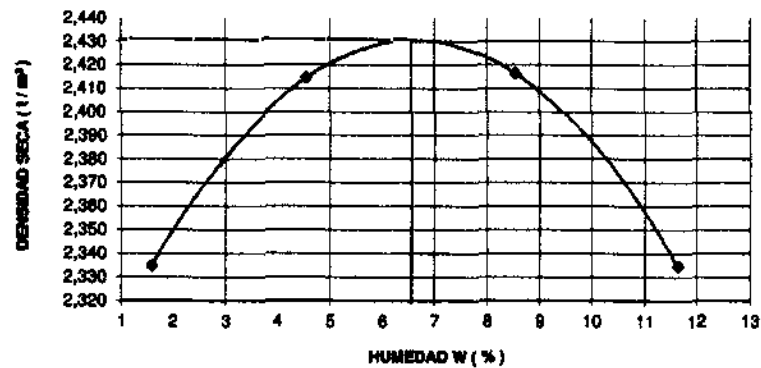
OBRA: Construcción De Pavimentos Urbanos (Municipio De Tulua)

MATERIAL: Sub - Base (Material De Rio Tulua)

CILINDRO No	1			1			1			1				
No DE GOLPES	56			56			56			56				
VOLUMEN DEL CILINDRO (cm ³)	2110,00			2110,00			2110,00			2110,00				
PESO MUESTRA HUMEDA + CILINDRO (g)	10045,00			10367,00			10374,00			10540,00				
PESO DEL CILINDRO (g)	5040,00			5040,00			5040,00			5040,00				
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	5005,00			5327,00			5334,00			5500,00				
DENSIDAD HUMEDA g _a (t/m ³)	2,37			2,52			2,62			2,61				

RECIPIENTE No	1			2			3			4				
PESO MUESTRA HUMEDA + RECIPIENTE (g)	105,20			112,40			108,40			113,70				
PESO MUESTRA SECA + RECIPIENTE (g)	104,10			109,10			102,60			105,30				
PESO DEL AGUA (g)	1,10			3,30			5,80			8,20				
PESO RECIPIENTE (g)	35,20			36,70			34,70			35,10				
PESO MUESTRA SECA (g)	68,90			72,40			67,90			70,40				
HUMEDAD (%)	1,60			4,56			8,54			11,65				
HUMEDAD PROMEDIO (%)				1,60			4,56			8,54			11,65	
DENSIDAD SECA g _s (t/m ³)				2,335			2,415			2,416			2,335	

HUMEDAD OPTIMA



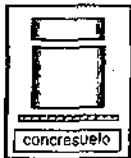
Ing. FERNANDO CORDOBA
MP. 76202 - 45305 CP VALLE

HUMEDAD OPTIMA (%)

6,6

DENSIDAD SECA MAXIMA (t/m³)

2,430



CONGRESUELOS S.A.S

☒ Laboratorio De Suelos y Concretos
☒ Diseño Construcción E Interventoria

Nit. 900.343.855 - 7
Regimen Comun

FECHA
FACTURA

09 09 16

FACTURA
DE VENTA

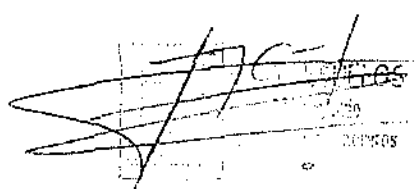
No 0725

Señores (es): **INFITULUA - E.I.C.E**

Nit: 900.061.684 - 4

Direccion: **CALLE - 21 No 38 - 77 MUNICIPIO DE TULUA - VALLE**

2337333

CONCEPTO				VALOR
SERVICIO DE LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS URBANOS UBICADOS EN ZONA URBANA MUNICIPIO DE TULUA - VALLE				
ITEM	OBJETO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Proctor Modificado Material De Rio	1	150.000	150.000
2	Diseño De Mezcla Arena y Grava Rio Tulua	1	400.000	400.000
VALOR TOTAL				550.000,00
IVA DEL 16%				88.000,00
TOTAL				638.000,00
NOMBRE DE CUENTA		CONGRESUELOS S.A.S		
NUMERO DE CUENTA		848. 630. 21455		
BANCOLOMBIA		CUENTA DE AHORROS		
 Ing. HENRY FERNANDO CORDOBA JIMENEZ GERENTE 317. 569 0469				
Esta factura se asimila para todos sus efectos legales a una letra de cambio, según artículo 774 del Codigo De Comercio				Sub Total
				Iva
				TOTAL

RES. DIAN 150000037520 FECHA 2010/03/05 DEL 0001 AL 1000 LITO ARTETEL
2363256 BUGA LUZ STELLA ACEVEDO N. NIT. 38. 855. 093 - 2



SuAporte | Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización 201607 Número planilla 31555239

Periodo Servicio 201608

Tipo Planilla E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS

Periodo de consulta del Informe: Desde el 01 de agosto de 2016 hasta el 31 de agosto de 2016

Pagada 25/08/2016

Fecha de Creación del Informe: viernes, 02 de septiembre de 2016 04:18:43 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SERVICIOS Y ASESORIA MULTIAPOYO	Sucursal	001 MULTIPOYO
Documento	NI900719675	Dirección	CALLE 34 NO. 78-29
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3325924
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL Total Afiliados 17
Ciudad	CALI	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	ARAGON ROMERO PATRICIA	Identificación	CC43093607

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 14879974
Tipo de Cotizante	01 00
Extranjero	Residente

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	30

Salario	\$ 689.455
---------	------------

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
VALENCIA MUÑOZ SIGIFREDO	76001000 76

Novedades															
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	25-14
Código AFP Traslado	
COLPENSIONES	
IBC AFP	\$ 689.455
Total Cotización AFP	\$ 110.313
Fondo de Solidaridad Pensional	\$ 0
Fondo de Subsistencia Pensional	\$ 0

Código EPS	EPS016
Código EPS Traslado	
COOMEVA ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A.	
IBC EPS	\$ 689.455
Aporte EPS	\$ 27.600
Aporte UPC	\$ 0

ARP SURA	
IBC ARP	\$ 689.455
Aporte ARP	\$ 30.600

Código CCF	CCF57
COMFANDI	
IBC CCF	\$ 689.455
Aporte CCF	\$ 27.600

IV. Parafiscales

Aporte Ministerio	\$ 0
Aporte ICBF	\$ 0
Aporte SENA	\$ 0
Aporte ESAP	\$ 0

