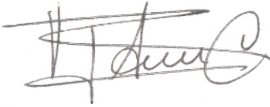
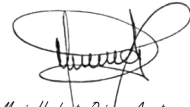


		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-059	
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS							Versión	4	
									Vigencia	5/10/2023	
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO											
CONTRATO N°		138-00-A-COFAC-DIFRA-2023									
OBJETO DEL CONTRATO		OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"									
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.									
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.									
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
4	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS										
4.1	VERIFICACIÓN LIMPIEZA PREVIA DEL SUELO			20/03/2024	Se realiza una limpieza adecuada de las superficies por trabar. Para la instalación del acero, el solado el lavado con agua.						Fotográfica.
4.2	VERIFICACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE.				TAMIZ	PORCENTAJE QUE PASA	PORCENTAJE DE DESGASTE	ÍNDICE DE PLASTICIDAD	PORCENTAJE MATERIA ORGÁNICA	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Ficha técnica Cachibí
		X		3/03/2024	1 1/2"	100	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	1"	85	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	3/4"	73.6	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	3/8"	60.6	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	No. 4	45.2	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	No. 10	27.1	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		X		3/03/2024	No. 40	12.8	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías	
		3/03/2024	No. 200	6.6	17.0	0.0	-	Cumple con Art. 320-2 del Invías			
4.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE	X		23/03/2024	Durante la semana de vigencia del presente informe el contratista constructor continúa con las actividades de transporte mediante buggies hasta el sitio de colocación hasta formar capas que compactadas tienen un espesor de 20cm. Este proceso se repite 2 veces hasta lograr una altura de subbase compactada de 40cm. Cada una de estas capas de subbase en las vigas de cimentación se compacta con ayuda de vibrocompactador de pistón o rana hasta alcanzar el grado de compactación requerido. Este procedimiento se realiza para las viga de cimentación en el cuadrante 5-8 entre C-A.						Fotográfica.
4.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE	X		23/03/2024	Interventoría aprueba el procedimiento utilizado por el contratista para el transporte y colocación del material de base suministrado por el contratista.						
4.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		23/03/2024	El procedimiento para la toma de muestras consiste en, posteriormente a la compactación de cada capa de 20cm de espesor, el contratista realiza ensayos de densidad no destructivos utilizando un densímetro nuclear para determinar el grado de compactación y el porcentaje de humedad.						Fotográfica.
4.6	AUTORIZACIÓN DE MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		26/03/2024	Interventoría aprueba el procedimiento empleado por el contratista para la toma de densidades y porcentajes de compactación de las diferentes capas compactadas, tanto de subrasante como de subbase. Para el caso del presente informe el contratista, durante la semana vigencia realizó el llenó y compactación a las vigas de cimentación del cuadrante 5-8 entre C-A.						
4.7	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS				%COMPACTACION ESPERADO	%COMPACTACION OBTENIDO	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES				
4.7.1	PROCTOR MODIFICADO (RELACIONAR TODAS LA MUESTRAS EJECUTADAS)										
	Capa de Subrasante.	-	-	-							
	1a Capa de Subbase.	-	-	-							
	2a Capa de Subbase.	-	-	-							
4.8	TAMAÑO RAJÓN O PIEDRA (CICLOPEO)			-	N/A						
4.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	-	-	-	N/A						
4.10	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	-	-	-	N/A						

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-059			
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS							Versión	4			
									Vigencia	5/10/2023			
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO													
CONTRATO N°		138-00-A-COFAC-DIFRA-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"											
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.											
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES					EVIDENCIAS			
		SI	NO										
4.11	PRESENTACIÓN DISEÑOS DE MEZCLA POR EL CONSTRUCTOR	X		22/03/2024	El contratista LAM Construcciones presenta el diseño de mezcla para concretos de 4000 psi el día 03/03/2024. En la cual se muestra las características de los materiales usados y su respectiva dosificación para alcanzar la resistencia de diseño requerida.								
4.12	APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA	X		21/03/2024	Interventoría realizó la aprobación de las mezclas, tanto de 3000 como de 4000 psi, desde el día 21/03/2024 luego de la revisión de los resultados de laboratorio presentados por el contratista.								
4.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO	X		23/03/2024	El contratista continua utilizando el método de mezclado y producción de concreto aprobado por Interventoría en donde el contratista utiliza materiales almacenados en obra para producir concretos in situ. El contratista utiliza una mezcladora de capacidad 1 bulto, para realizar la mezcla de los materiales, los cuales son adicionados de forma manual por el personal operativo. De igual manera, se incorpora el aditivo a la mezcla para garantizar la impermeabilización del concreto.								
4.14	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		23/03/2024	Después de la respectiva revisión del equipo por utilizar (mezcladora, buggies, etc.), los materiales, y verificar los procedimientos y volúmenes que se utilizarán en cada mezcla, así como estandarizar la medida del aditivo que se utilizará, Interventoría autoriza el procedimiento de mezclado de concreto y su transporte hasta el sitio de vaciado.								
4.15	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE	X		23/03/2024	El contratista continúa realizando el procedimiento aprobado que es a llevar el concreto desde la mezcladora hasta el sitio de vaciado utilizando buggies que son manejados por el personal operativo.								
4.16	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE	X		23/03/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de transporte de concreto producido en obra por el contratista (buggies) ya que las distancias de transporte no son largas.								
4.17	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		23/03/2024	El construcción continúa el proceso de vaciado del concreto con el procedimiento aceptado donde, el contratista utiliza un vibrador eléctrico de concreto para garantizar la homogeneidad de la mezcla, así como también la eliminación del aire excesivo que causa las denominadas ratoneras u hormigueros.								
4.18	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACION DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		23/03/2024	Interventoría aprueba la utilización de vibrador de concreto tipo eléctrico, luego de comprobar el buen funcionamiento del equipo y verificar que la consistencia y distribución del concreto luego del vibrado fuera la adecuada.								
4.19	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		23/03/2024	Durante el proceso de fundición el contratista realiza las pruebas de asentamiento o slump por medio del cono de Abrahams y con el procedimiento dado en la NTC-396. De igual manera para la toma de muestras para ensayos de compresión se utiliza el procedimiento dado en la NTC-550 y con la frecuencia establecida en el capítulo C.5.6 de la NSR-10.								
4.20	AUTORIZACIÓN DE LAS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		23/03/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de toma de muestras tanto para el ensayo de asentamiento como para los cilindros para el ensayo de compresión. Interventoría verifica que el contratista tenga la cantidad suficiente de camisas para realizar la toma de muestras para ensayos a edades de 7 y 28 días.								
4.21	INFORME A SUPERVISOR			29/03/2024	Se presenta la información en el informe mensual.								
4.22	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL			29/03/2024	Se diligencia informes semanales de verificación de actividades de avance de obra.								
4.23	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		23/03/2024	Interventoría realiza revisiones visuales constantes y por medio del ensayo de asentamiento para que el concreto producido en obra tenga una consistencia homogénea y adecuada para su utilización en elementos estructurales, para este caso zapatas de cimentación.								
4.24	PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		23/03/2024	Durante el periodo del presente informe se presentó tiempo nublado con lloviznas leves. Por lo cual se recomienda al contratista tener especial cuidado en la relación agua-cemento al momento de producir concreto.								
4.25	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			-	Debido a que para el presente informe, solo se realiza la fundición de zapatas y vigas de cimentación, no aplica la elaboración de juntas de construcción.					N/A			
4.26	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y JUNTAS DE DILATACIÓN			-	Debido a que para el presente informe, solo se realiza la fundición de zapatas, no aplica la elaboración de juntas de construcción.					N/A			
4.27	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		23/03/2024	Para el curado de los elementos fundidos, el contratista realiza el riego de agua constante en la superficie de los elementos fundidos.								
4.28	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO			25/03/2024	Interventoría autoriza el curado con agua de los elementos fundidos. El día 25/03/2024 Interventoría solicita al contratista el uso de antisol para garantizar un mejor proceso de curado de los elementos fundidos debido a las altas temperaturas registradas en los últimos días.					Bitácora de obra.			
4.29	EJECUCIÓN CIMENTACIÓN SUPERFICIAL				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	DIÁMETRO (m)	m3 DE CONCRETO ELEMENTO	NÚMERO	m3 TOTAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Fotográfica

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-059
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS										Versión	4
												Vigencia	5/10/2023
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO													
CONTRATO N°			138-00-A-COFAC-DIFRA-2023										
OBJETO DEL CONTRATO			OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"										
CONTRATISTA			LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.										
INTERVENTOR O SUPERVISOR			INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.										
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES							EVIDENCIAS	
		SI	NO										
4.29.1	VC-103 (30x50cm) (Eje 8) Entre B-A' (Tramo total)	X		3/05/2024	0.30	2.60	0.50	-	0.39	1	0.39	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.2	VC-103 (30x50cm) (Eje 8) Entre A'-A (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	2.65	0.50	-	0.40	1	0.40	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.3	VC-103 (30x50cm) (Eje 5) Entre B-A' (Tramo total)	X		3/05/2024	0.30	2.54	0.50	-	0.38	1	0.38	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.4	VC-103 (30x50cm) (Eje 5) Entre A'-A (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	2.75	0.50	-	0.41	1	0.41	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.5	VC-101 (30x50cm) (Eje B) Entre 5-8 (Tramo total)	X		3/05/2024	0.30	7.28	0.50	-	1.09	1	1.09	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.6	VC-102 (30x50cm) (Eje A') Entre 5-8 (Tramo total)	X		3/05/2024	0.30	7.38	0.50	-	1.11	1	1.11	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.7	VC-101 (30x50cm) (Eje A) Entre 5-6 (Tramo total)	X		29/04/2024	0.30	1.60	0.50	-	0.24	1	0.24	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.8	VC-101 (30x50cm) (Eje A) Entre 6-7 (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	3.15	0.50	-	0.47	1	0.47	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.9	VC-101 (30x50cm) (Eje A) Entre 7-8 (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	1.70	0.50	-	0.26	1	0.26	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.10	VC-104 (30x50cm) (Eje 7) Entre A-Borde (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	0.93	0.50	-	0.14	1	0.14	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.11	VC-104 (30x50cm) (Eje 6) Entre A-Borde (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	0.93	0.50	-	0.14	1	0.14	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
4.29.12	VC-106 (30x50cm) (VB) Entre 10-9 (Tramo total)	X		6/05/2024	0.30	3.75	0.50	-	0.56	1	0.56	Fundida con concreto de 4000 psi producido en obra y adicionado impermeabilizante.	
					TOTAL M3 CONCRETO CIMENTACIÓN SUPERFICIAL						5.59		
4.30	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS				RESISTENCIA ESPERADA		RESISTENCIA 7 DÍAS		RESISTENCIA 14 DÍAS	RESISTENCIA 28 DÍAS	RESISTENCIA FINAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Resultados laboratorio.
	ZAPATA (RELACIONAR TODAS LAS ZAPATAS, CAISSON, PILOTES O VIGAS EJECUTADAS)				Mpa,PSI		MPa,PSI		MPa,PSI	MPa,PSI	MPa,PSI		
4.30.1	Diseño de mezcla: 3000 psi (21 MPa)	X		21/03/2024	3000 psi 21 Mpa		2094 PSI 14.4 Mpa		-	-	-	Muestras tomada 13/03/2024. Resistencia los 28 días mayor a 100% respecto del f'c.	
4.30.2	Diseño de mezcla: 4000 psi (28MPa)	X		21/03/2024	4000 psi 28 Mpa		3012 PSI 20.8 Mpa		-	-	-	Muestras tomada 13/03/2024. Resistencia los 28 días mayor a 100% respecto del f'c.	

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-059
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS							Versión	4
									Vigencia	5/10/2023
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO										
CONTRATO N°			138-00-A-COFAC-DIFRA-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"							
CONTRATISTA			LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.							
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES					EVIDENCIAS
		SI	NO							
4.30.3	Zapata A11	X		18/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3172.33 PSI 21.9 Mpa	-	4306.35 PSI 29.69 Mpa	4306.35 PSI 29.69 Mpa	Fundidas el 20/03/2024. Resistencia final del 106% respecto del f.c.
4.30.4	Zapatas B11, A9 y A10	X		16/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3369.67 PSI 23.23 Mpa	-	4391.69 PSI 30.28 Mpa	4391.69 PSI 30.28 Mpa	Fundidas el 21/03/2024. Resistencia final del 108% respecto del f.c.
4.30.7	Zapatas C9, C11	X		2/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3422.67 PSI 23.6 Mpa	-	-	-	Fundidas el 22/03/2024. Desarrollo de resistencia del 86% respecto del f.c.
4.30.9	Zapatas D9, D11, D10	X		2/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3296.67 PSI 22.73 Mpa	-	-	-	Fundidas el 23/03/2024. Desarrollo de resistencia del 82% respecto del f.c.
4.30.11	Zapatas C10, B10, B9	X		30/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3096.9 PSI 21.35 Mpa	-	4240.93 PSI 29.24 Mpa	4240.93 PSI 29.24 Mpa	Fundidas el 01/04/2024. Resistencia los 28 días mayor a 100% respecto del f.c.
4.30.12	Zapatas D8, C8, A'8	X		30/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3120.6 PSI 21.52 Mpa	-	4468.03 PSI 30.81 Mpa	4468.03 PSI 30.81 Mpa	Fundida el 02/04/2024. Resistencia los 28 días mayor a 100% respecto del f.c.
4.30.13	Zapatas B8, A8, A7	X		16/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3079.83 PSI 21.24 Mpa	-	-	-	Fundida el 05/04/2024. Desarrollo de resistencia del 76% respecto del f.c.
4.30.14	Zapatas A6, A5	X		16/04/2024	4000 psi 28 Mpa	3133.4 PSI 21.6 Mpa	-	-	-	Fundida el 06/04/2024. Desarrollo de resistencia del 77% respecto del f.c.
4.30.15	Zapatas A'5, B5, C5, D5	X		16/04/2024	4000 psi 28 Mpa	2185.18 PSI 15.07 Mpa	-	-	-	Fundida el 08/04/2024. Desarrollo de resistencia del 54% respecto del f.c.
4.31	INFORME SUPERVISOR									
ELABORÓ:					REVISÓ:					
ING. ALEJANDRO COLLAZOS Residente de Interventoría Firma y Posfirma  <i>José Alejandro Collazos Rojas</i>					ING. MARIO QUIROGA Director de Interventoría Firma y Posfirma  <i>Mario Humberto Quiroga Acosta</i>					



FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA

Código

GA-JELOG-FR-059

FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS

Versión

4

Vigencia

5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		SI	NO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE				4.2 VERIFICACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE.	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				<div><div><div><div><div>ITEM:</div><div>SP-4-400</div></div><div><div>USUARIO:</div><div>FORMA TÉCNICA DE SUBBASES Y MEDIAS</div></div><div><div>FECHA:</div><div>13/05/2021</div></div><div><div>PROYECTO:</div><div>REVISIÓN: 01</div></div></div><div><div>FECHA APROBACIÓN DEL DOCUMENTO:</div><div>13/05/2021</div></div><div><div>PROYECTO:</div><div>REVISIÓN: 01</div></div></div><div><div>SUBBASE GRANULAR 100-50</div></div><table><thead><tr><th rowspan="2">TIPO DE</th><th rowspan="2">GRADACIÓN</th><th colspan="2">% PASA</th><th rowspan="2">NORMAS</th></tr><tr><th>PROYECTO</th><th>LÍMITE SUPERIOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>Subbase</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>1. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>2. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>3. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>4. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>5. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>6. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>7. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>8. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>9. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>10. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>11. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>12. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>13. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>14. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>15. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>16. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>17. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>18. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>19. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>20. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>21. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>22. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>23. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>24. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>25. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>26. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>27. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>28. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>29. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>30. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>31. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>32. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>33. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>34. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>35. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>36. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>37. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>38. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>39. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>40. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>41. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>42. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>43. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>44. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>45. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>46. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>47. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>48. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>49. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>50. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>51. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>52. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>53. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>54. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>55. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>56. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>57. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>58. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>59. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>60. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>61. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>62. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>63. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>64. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>65. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>66. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>67. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>68. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>69. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>70. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>71. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>72. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>73. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>74. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>75. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>76. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>77. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>78. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>79. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>80. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>81. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>82. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>83. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>84. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>85. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>86. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>87. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>88. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>89. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>90. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>91. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>92. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>93. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>94. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>95. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>96. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>97. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>98. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>99. 1/2"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>100. 3/4"</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div><div><div>GRADACIÓN</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	TIPO DE	GRADACIÓN	% PASA		NORMAS	PROYECTO	LÍMITE SUPERIOR	Subbase	100	100	100	100	1. 1/2"	100	100	100	100	2. 3/4"	100	100	100	100	3. 1/2"	100	100	100	100	4. 3/4"	100	100	100	100	5. 1/2"	100	100	100	100	6. 3/4"	100	100	100	100	7. 1/2"	100	100	100	100	8. 3/4"	100	100	100	100	9. 1/2"	100	100	100	100	10. 3/4"	100	100	100	100	11. 1/2"	100	100	100	100	12. 3/4"	100	100	100	100	13. 1/2"	100	100	100	100	14. 3/4"	100	100	100	100	15. 1/2"	100	100	100	100	16. 3/4"	100	100	100	100	17. 1/2"	100	100	100	100	18. 3/4"	100	100	100	100	19. 1/2"	100	100	100	100	20. 3/4"	100	100	100	100	21. 1/2"	100	100	100	100	22. 3/4"	100	100	100	100	23. 1/2"	100	100	100	100	24. 3/4"	100	100	100	100	25. 1/2"	100	100	100	100	26. 3/4"	100	100	100	100	27. 1/2"	100	100	100	100	28. 3/4"	100	100	100	100	29. 1/2"	100	100	100	100	30. 3/4"	100	100	100	100	31. 1/2"	100	100	100	100	32. 3/4"	100	100	100	100	33. 1/2"	100	100	100	100	34. 3/4"	100	100	100	100	35. 1/2"	100	100	100	100	36. 3/4"	100	100	100	100	37. 1/2"	100	100	100	100	38. 3/4"	100	100	100	100	39. 1/2"	100	100	100	100	40. 3/4"	100	100	100	100	41. 1/2"	100	100	100	100	42. 3/4"	100	100	100	100	43. 1/2"	100	100	100	100	44. 3/4"	100	100	100	100	45. 1/2"	100	100	100	100	46. 3/4"	100	100	100	100	47. 1/2"	100	100	100	100	48. 3/4"	100	100	100	100	49. 1/2"	100	100	100	100	50. 3/4"	100	100	100	100	51. 1/2"	100	100	100	100	52. 3/4"	100	100	100	100	53. 1/2"	100	100	100	100	54. 3/4"	100	100	100	100	55. 1/2"	100	100	100	100	56. 3/4"	100	100	100	100	57. 1/2"	100	100	100	100	58. 3/4"	100	100	100	100	59. 1/2"	100	100	100	100	60. 3/4"	100	100	100	100	61. 1/2"	100	100	100	100	62. 3/4"	100	100	100	100	63. 1/2"	100	100	100	100	64. 3/4"	100	100	100	100	65. 1/2"	100	100	100	100	66. 3/4"	100	100	100	100	67. 1/2"	100	100	100	100	68. 3/4"	100	100	100	100	69. 1/2"	100	100	100	100	70. 3/4"	100	100	100	100	71. 1/2"	100	100	100	100	72. 3/4"	100	100	100	100	73. 1/2"	100	100	100	100	74. 3/4"	100	100	100	100	75. 1/2"	100	100	100	100	76. 3/4"	100	100	100	100	77. 1/2"	100	100	100	100	78. 3/4"	100	100	100	100	79. 1/2"	100	100	100	100	80. 3/4"	100	100	100	100	81. 1/2"	100	100	100	100	82. 3/4"	100	100	100	100	83. 1/2"	100	100	100	100	84. 3/4"	100	100	100	100	85. 1/2"	100	100	100	100	86. 3/4"	100	100	100	100	87. 1/2"	100	100	100	100	88. 3/4"	100	100	100	100	89. 1/2"	100	100	100	100	90. 3/4"	100	100	100	100	91. 1/2"	100	100	100	100	92. 3/4"	100	100	100	100	93. 1/2"	100	100	100	100	94. 3/4"	100	100	100	100	95. 1/2"	100	100	100	100	96. 3/4"	100	100	100	100	97. 1/2"	100	100	100	100	98. 3/4"	100	100	100	100	99. 1/2"	100	100	100	100	100. 3/4"	100	100	100	100
TIPO DE	GRADACIÓN	% PASA		NORMAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		PROYECTO	LÍMITE SUPERIOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Subbase	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
76. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
77. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
78. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
79. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
81. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
82. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
83. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
84. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
85. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
86. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
87. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
88. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
89. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
91. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
92. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
93. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
94. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
95. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
96. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
97. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
98. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
99. 1/2"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
100. 3/4"	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																