INFORME MENSUAL DE OBRA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE FONTIBON

INFORME MENSUAL DE OBRA

CONTRATO No 410 DE 2022

CUYO OBJETO ES "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"

CONTRATISTA:

SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
SIINCO SAS

26 DE ENERO AL 7 MARZO DE 2023

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a los requisitos del contrato y para un correcto seguimiento de las diferentes funciones del servicio de mantenimiento en las instalaciones de la Nueva Biblioteca de Fontibón, se efectúa este informe mensual comprendido entre el 26 de enero de 2023 al 06 de marzo de 2023. Durante las actividades diarias se destacan lo concerniente a los cronogramas de mantenimiento en cuanto a demoliciones, instalaciones hidráulicas, sanitarias y demás trabajos de obra civil.

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Datos Generales:

CONTRATO No.	410 de 2022
CONTRATISTA	SIINCO SAS
NIT:	900.264.026-9
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANNA ANDREA VILLAMIL FERRUCCIO
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"
VALOR DEL CONTRATO	$ 261.688.574
FECHA DE INICIO	26 ENERO 2023

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"

RESUMEN Y COSTOS CONTRATO 1410 DE 2022			
RESUMEN DEL PRESUPUESTOS	COSTO DIRECTO	AIU	TOTAL
CORTE 1	$ 19.229.598	$ 5.807.339	$ 25.036.937
SALDO POR FACTURAR			$ 237.190.888

2. PERSONAL QUE LABORAN DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO

CARGO	NOMBRE	CEDULA
DIRECTOR DE OBRA	ING JOSE LUIS RAMIREZ RODRIGUEZ	80.757.035
RESIDENTE DE OBRA	ARQ EDWIN VARGAS ARIZA	80.895.683
RESIDENTE SISO	WILLIAM EDUARDO SEGURA GARCIA	1.031.122.774
RESIDENTE SOCIAL	LEIDY NAYIBE SEGURA GALICIA	1.023.862.075
TECNICOS DE APOYO	JESUS ANDRES MANCILLA	80.745.881
	KEVIN CAMILO VERANO MEDRANO	1.001.20.087
	HUMBERTO LOPEZ CUERVO	17.387.966
	JASON HUMBERTO LOPEZ ORTIZ	1.023.023.656
	BELARMINO MENDOZA GORDILLO	19.373.548

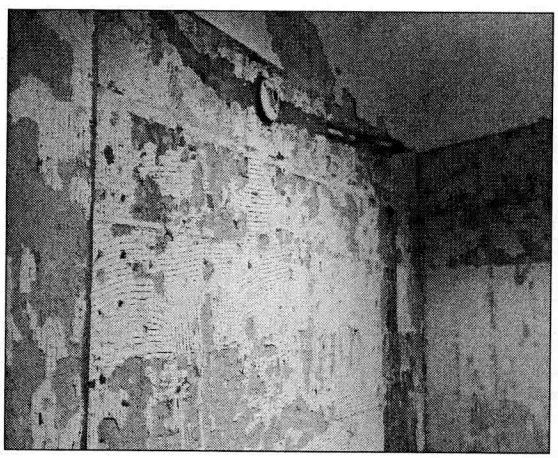
3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la ejecución de este periodo del contrato se realizaron las siguientes actividades:

- Demolición de enchapes de muros en baños.

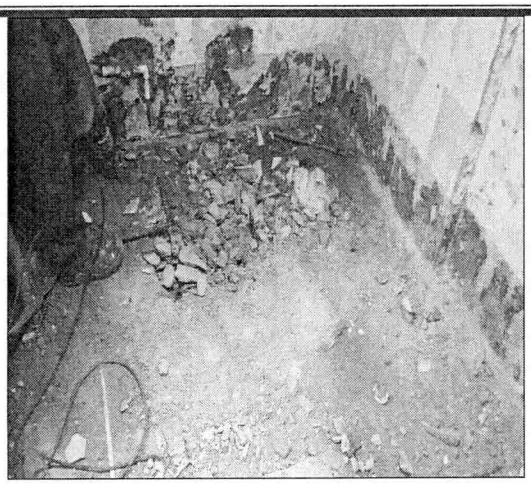
- Desmonte de aparatos sanitarios.
- Desmonte de divisiones de baños
- Desmonte de lámparas.
- Desmote de cubierta asbesto cemento.
- Demolición de acabado y alistado de pisos.
- Retiro de instalaciones hidrosanitarias.
- Instalaciones de redes hidráulicas y sanitarias.
- Fabricación de caja de inspección.
- Nivelación de pisos con recebo compactado.
- Instalación perfilería metálica para refuerzo de cubierta.
- Pintura de estructura metálica para cubierta.
- Retiro de escombros.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



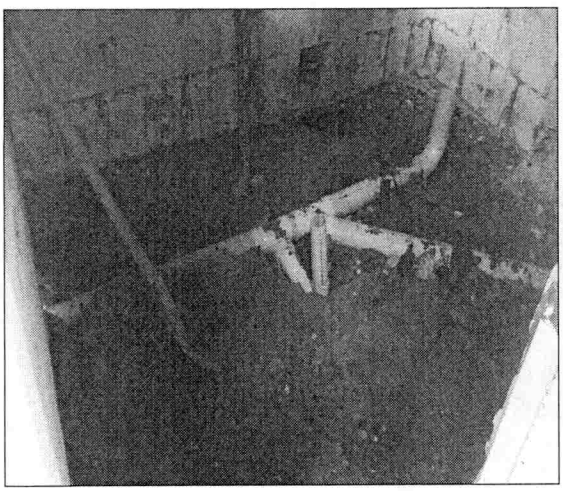


Demolición de enchape de muros



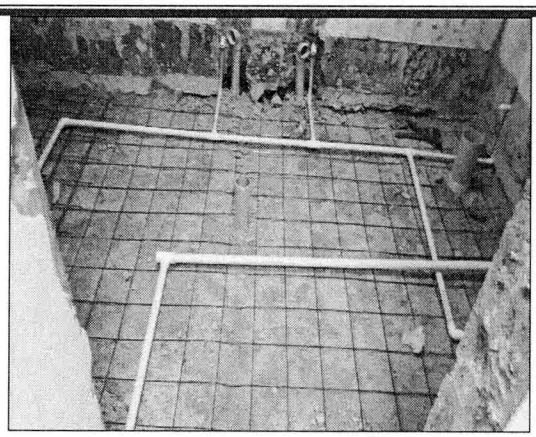
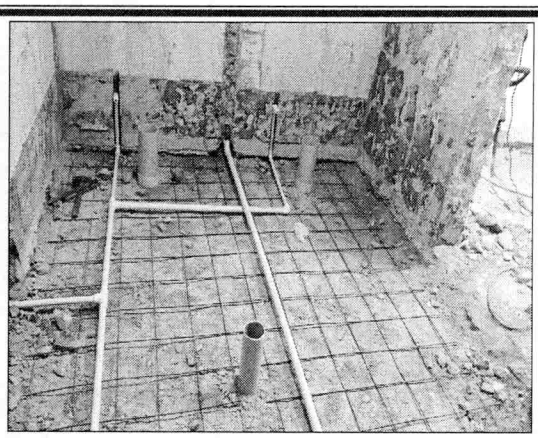


Demolición de acabado y alistado de pisos

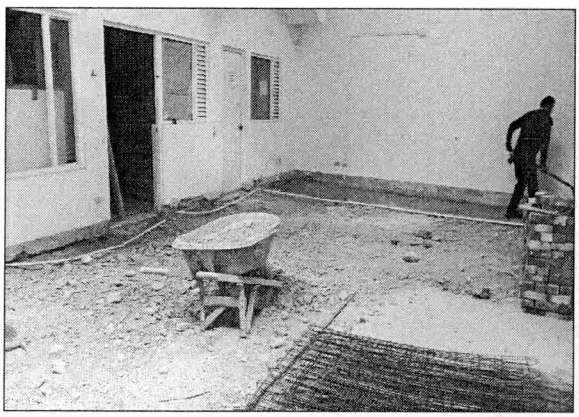




Instalaciones sanitarias

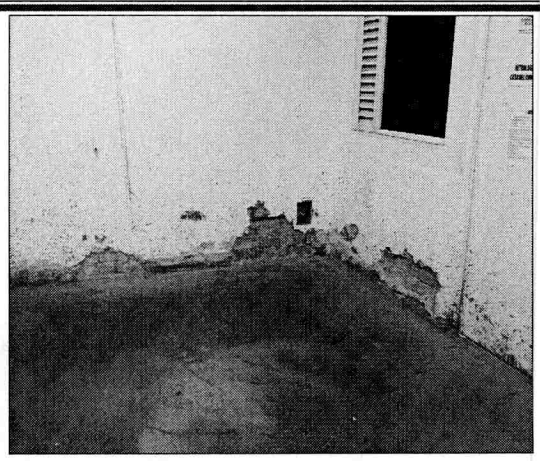



Instalaciones hidraulicas



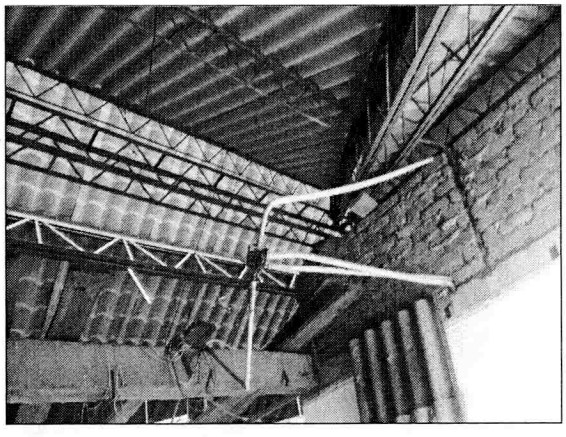

Nivelación de piso en recebo compactado



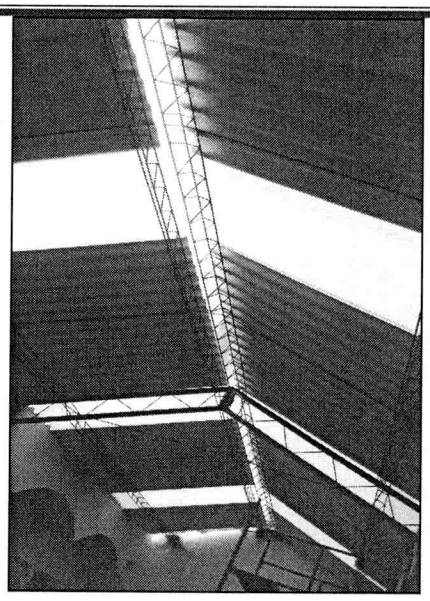


Demolición de pañetes de muros



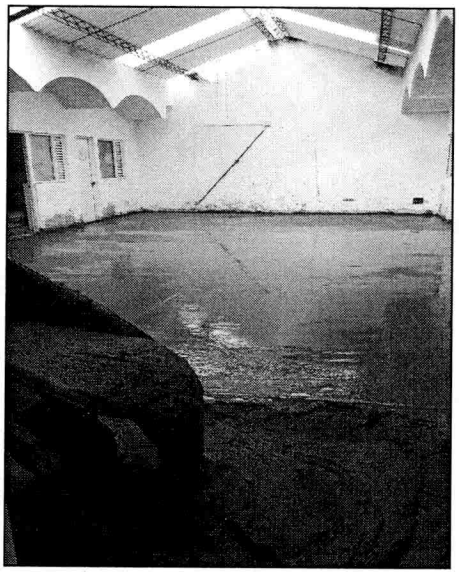


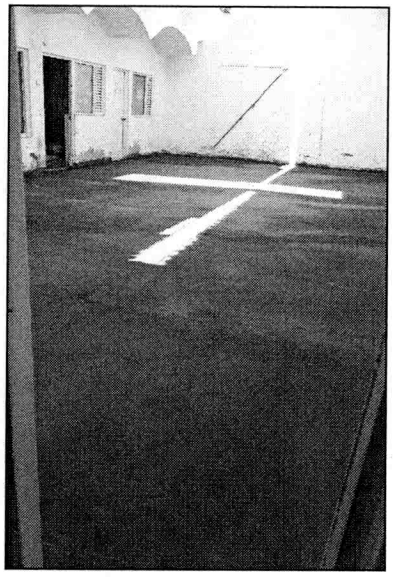
Desmonte de Cielo-rasos.





Pintura esmalte sobre estructura metálica de cubierta





Alistado de pisos

5.FICHAS TECNICAS

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

ARGOS



Usos

- Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general.
- Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámicas, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno.
- Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.

Beneficios

- Desarrolla las resistencias requeridas tanto en edades tempranas como en edades finales, garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras.
- Ofrece tiempos de fraguado controlados que facilitan el manejo y colocación de las mezclas en obra, sin afectar los tiempos de desmolde y desarrollo de resistencias.
- Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de fisuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras.
- La distribución granulométrica adecuada de sus partículas ayuda a obtener resistencias más tempranas y mayor calidad en los acabados.
- Promueve la retención de humedad, generando mezclas más plásticas y manejables que favorecen los procesos de colocación y acabados.
- Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen disminuyendo los fenómenos de contracción, asentamientos plásticos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETROS QUÍMICOS	ESPECIFICACIONES ARGOS	NTC 121 Tipo I	ASTM C1157 TIPO GU
Óxido de magnesio, MgO, máximo (%)	6.00	7.00	–
Trióxido de azufre, SO_3, máximo (%)	3.50	3.50	–
PARÁMETROS FÍSICOS	**ESPECIFICACIONES ARGOS**	**NTC 121 Tipo I**	**ASTM C1157 TIPO GU**
Fraguado inicial [1], mínimo (minutos)	45	45	45
Fraguado final [1], máximo (minutos)	420	480	420
Expansión autoclave, máximo (%)	0.8	0.8	0.8
Expansión en agua [2], máximo (%)	0.02	–	0.02
Resistencia a 3 días [3], mínimo (Mpa)	9.0	8.0	13.0
Resistencia a 7 días [3], mínimo (Mpa)	16.0	15.0	20.0
Resistencia a 28 días [3], mínimo (Mpa)	26.0	24.0	28.0
Blaine, mínimo (cm^2/gr)	2800	2800	–

(1) Ensayo con agujas de Vicat según NTC 118 (ASTM C191)
(2) Ensayo en barras de mortero a 14 días según NTC 4627 (ASTM 1038)
(3) Ensayo a compresión sobre cubos de mortero con arena normalizada según NTC 220 (ASTM C109)

Recomendaciones

Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General producido por Cementos Argos S.A. cumplen con los valores de la norma colombiana NTC 121 y 321. Adicionalmente, en la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10; requisitos de producción, calidad y durabilidad.

Presentaciones

Saco de cemento gris de 50 kg



Saco de cemento gris de 25 kg



Saco de cemento gris de 1 kg



www.argos.co
Celular #250
01 8000 5 ARGOS

ARGOS

Sello de Calidad Icontec

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC

Las referencias autorizadas para otorgar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado: CSC-0001-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1971-06-17
Approval Date:

Fecha de Renovación: 2018-02-07
Renewal Date:

Fecha de Restauración: 2018-02-07
Restoration Date:

Fecha Última Modificación: 2018-02-07
Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-12-14
Expiration Date:

Roberto Enrique Morroya Vila
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por ICONTEC is a certification body accredited by:

ACREDITADO ONAC

ANSI

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA USO SANITARIO-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1087 (2016)

Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent pipe

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PO-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfilment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PO-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para obtener el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified.

Certificado CSC-0001-3
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1977-05-30	Fecha Ultima Modificación: Last Modification Date:	2018-02-07
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-02-07	Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2023-12-16
Fecha de Restauración: Restoration Date:	2018-02-07		

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por
ICONTEC is a certification body accredited by:

ACREDITADO ONAC

ANSI

Ternium Tubería y Perfiles

Tubería estructural / rectangular

Normas
Fabricación:
NTC 4526 (ASTM A500/A500M)
Tubería estructural grado B con espesores hasta 12,70 mm (½").
Tubería estructural grado A con espesores hasta 6,35 mm (¼").

Descripción
Tubería estructural rectangular, formada en frío a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones
Usada en la industria y la construcción en general de edificaciones, cerramientos, cubiertas, estructuras para vías, vallas, señales, columnas y soportes para construcción, entre otras.

Longitud
Longitud estándar de 6 m.

Ventajas
Cuenta con ductilidad, maleabilidad y soldabilidad, lo que permite un mayor control en el proceso de fabricación.

NTC 4526: 2012
Tubería Estructural de Acero al Carbono

Tubería Estructural Rectangular

Espesor	Lado Mayor B (mm)	Lado Menor H (mm)	Espesor (mm)	Masa Nominal (kg/m)	Área de la sección (cm²)
1,5 mm (0,059")	40	20	1,5	1,39	1,77
	40	25	1,5	1,51	1,92
	40	30	1,5	1,63	2,08
	40	40	1,5	1,87	2,38
	50	20	1,5	1,63	2,08
	50	25	1,5	1,75	2,23
	50	30	1,5	1,87	2,38
	50	40	1,5	2,11	2,69
	50	50	1,5	2,35	2,99
	60	20	1,5	1,87	2,38
	60	25	1,5	1,99	2,54
	60	30	1,5	2,11	2,69
	60	40	1,5	2,35	2,99
	60	50	1,5	2,59	3,30
	60	60	1,5	2,83	3,61
	70	20	1,5	2,11	2,69
	70	25	1,5	2,23	2,84
	70	30	1,5	2,35	2,99
	70	40	1,5	2,59	3,30
	70	50	1,5	2,83	3,61
	70	60	1,5	3,07	3,91
	70	70	1,5	3,31	4,22
	80	20	1,5	2,35	2,99
	80	25	1,5	2,47	3,15
	80	30	1,5	2,59	3,30
	80	40	1,5	2,83	3,61
	80	50	1,5	3,07	3,91
	80	60	1,5	3,31	4,22
	80	70	1,5	3,55	4,52
	80	80	1,5	3,79	4,83
	90	20	1,5	2,59	3,30
	90	25	1,5	2,71	3,45
	90	30	1,5	2,83	3,61
	90	40	1,5	3,07	3,91
	90	50	1,5	3,31	4,22
	90	60	1,5	3,55	4,52
	90	70	1,5	3,79	4,83
	90	80	1,5	4,03	5,13
	90	90	1,5	4,27	5,44
	100	20	1,5	2,83	3,61
	100	25	1,5	2,95	3,76
	100	30	1,5	3,07	3,91
	100	40	1,5	3,31	4,22
	100	50	1,5	3,55	4,52
	100	60	1,5	3,79	4,83
	100	70	1,5	4,03	5,13
	100	80	1,5	4,27	5,44
	100	90	1,5	4,51	5,74
	100	100	1,5	4,75	6,05
	120	20	1,5	3,31	4,22
	120	25	1,5	3,43	4,37
	120	30	1,5	3,55	4,52
	120	40	1,5	3,79	4,83
	120	50	1,5	4,03	5,13
	120	60	1,5	4,27	5,44
	120	70	1,5	4,51	5,74
	120	80	1,5	4,75	6,05
	120	90	1,5	4,99	6,35
	120	100	1,5	5,23	6,66
	120	120	1,5	5,71	7,27
	140	20	1,5	3,79	4,83
	140	25	1,5	3,91	4,98
	140	30	1,5	4,03	5,13
	140	40	1,5	4,27	5,44
	140	50	1,5	4,51	5,74
	140	60	1,5	4,75	6,05
	140	70	1,5	4,99	6,35
	140	80	1,5	5,23	6,66
	140	90	1,5	5,47	6,96
	140	100	1,5	5,71	7,27
	140	120	1,5	6,19	7,88
	140	140	1,5	6,67	8,49
	150	20	1,5	4,03	5,13
	150	25	1,5	4,15	5,28
	150	30	1,5	4,27	5,44
	150	40	1,5	4,51	5,74
	150	50	1,5	4,75	6,05
	150	60	1,5	4,99	6,35
	150	70	1,5	5,23	6,66
	150	80	1,5	5,47	6,96
	150	90	1,5	5,71	7,27
	150	100	1,5	5,95	7,57
	150	120	1,5	6,43	8,18
	150	140	1,5	6,91	8,79
	150	150	1,5	7,15	9,10
	160	20	1,5	4,27	5,44
	160	25	1,5	4,39	5,59
	160	30	1,5	4,51	5,74
	160	40	1,5	4,75	6,05
	160	50	1,5	4,99	6,35
	160	60	1,5	5,23	6,66
	160	70	1,5	5,47	6,96
	160	80	1,5	5,71	7,27
	160	90	1,5	5,95	7,57
	160	100	1,5	6,19	7,88
	160	120	1,5	6,67	8,49
	160	140	1,5	7,15	9,10
	160	150	1,5	7,39	9,41
	160	160	1,5	7,63	9,71
	180	20	1,5	4,75	6,05
	180	25	1,5	4,87	6,20
	180	30	1,5	4,99	6,35
	180	40	1,5	5,23	6,66
	180	50	1,5	5,47	6,96
	180	60	1,5	5,71	7,27
	180	70	1,5	5,95	7,57
	180	80	1,5	6,19	7,88
	180	90	1,5	6,43	8,18
	180	100	1,5	6,67	8,49
	180	120	1,5	7,15	9,10
	180	140	1,5	7,63	9,71
	180	150	1,5	7,87	10,02
	180	160	1,5	8,11	10,32
	180	180	1,5	8,59	10,93
	200	20	1,5	5,23	6,66
	200	25	1,5	5,35	6,81
	200	30	1,5	5,47	6,96
	200	40	1,5	5,71	7,27
	200	50	1,5	5,95	7,57
	200	60	1,5	6,19	7,88
	200	70	1,5	6,43	8,18
	200	80	1,5	6,67	8,49
	200	90	1,5	6,91	8,79
	200	100	1,5	7,15	9,10
	200	120	1,5	7,63	9,71
	200	140	1,5	8,11	10,32
	200	150	1,5	8,35	10,63
	200	160	1,5	8,59	10,93
	200	180	1,5	9,07	11,54
	200	200	1,5	9,55	12,15
2,0 mm (0,079")	40	20	2,0	1,75	2,23
	40	25	2,0	1,87	2,38
	40	30	2,0	1,99	2,54
	40	40	2,0	2,23	2,84
	50	20	2,0	1,99	2,54
	50	25	2,0	2,11	2,69
	50	30	2,0	2,23	2,84
	50	40	2,0	2,47	3,15
	50	50	2,0	2,71	3,45
	60	20	2,0	2,23	2,84
	60	25	2,0	2,35	2,99
	60	30	2,0	2,47	3,15
	60	40	2,0	2,71	3,45
	60	50	2,0	2,95	3,76
	60	60	2,0	3,19	4,06
	70	20	2,0	2,47	3,15
	70	25	2,0	2,59	3,30
	70	30	2,0	2,71	3,45
	70	40	2,0	2,95	3,76
	70	50	2,0	3,19	4,06
	70	60	2,0	3,43	4,37
	70	70	2,0	3,67	4,67
	80	20	2,0	2,71	3,45
	80	25	2,0	2,83	3,61
	80	30	2,0	2,95	3,76
	80	40	2,0	3,19	4,06
	80	50	2,0	3,43	4,37
	80	60	2,0	3,67	4,67
	80	70	2,0	3,91	4,98
	80	80	2,0	4,15	5,28
	90	20	2,0	2,95	3,76
	90	25	2,0	3,07	3,91
	90	30	2,0	3,19	4,06
	90	40	2,0	3,43	4,37
	90	50	2,0	3,67	4,67
	90	60	2,0	3,91	4,98
	90	70	2,0	4,15	5,28
	90	80	2,0	4,39	5,59
	90	90	2,0	4,63	5,90
	100	20	2,0	3,19	4,06
	100	25	2,0	3,31	4,22
	100	30	2,0	3,43	4,37
	100	40	2,0	3,67	4,67
	100	50	2,0	3,91	4,98
	100	60	2,0	4,15	5,28
	100	70	2,0	4,39	5,59
	100	80	2,0	4,63	5,90
	100	90	2,0	4,87	6,20
	100	100	2,0	5,11	6,51
	120	20	2,0	3,67	4,67
	120	25	2,0	3,79	4,83
	120	30	2,0	3,91	4,98
	120	40	2,0	4,15	5,28
	120	50	2,0	4,39	5,59
	120	60	2,0	4,63	5,90
	120	70	2,0	4,87	6,20
	120	80	2,0	5,11	6,51
	120	90	2,0	5,35	6,81
	120	100	2,0	5,59	7,12
	120	120	2,0	6,07	7,73
	140	20	2,0	4,15	5,28
	140	25	2,0	4,27	5,44
	140	30	2,0	4,39	5,59
	140	40	2,0	4,63	5,90
	140	50	2,0	4,87	6,20
	140	60	2,0	5,11	6,51
	140	70	2,0	5,35	6,81
	140	80	2,0	5,59	7,12
	140	90	2,0	5,83	7,42
	140	100	2,0	6,07	7,73
	140	120	2,0	6,55	8,34
	140	140	2,0	7,03	8,95
	150	20	2,0	4,39	5,59
	150	25	2,0	4,51	5,74
	150	30	2,0	4,63	5,90
	150	40	2,0	4,87	6,20
	150	50	2,0	5,11	6,51
	150	60	2,0	5,35	6,81
	150	70	2,0	5,59	7,12
	150	80	2,0	5,83	7,42
	150	90	2,0	6,07	7,73
	150	100	2,0	6,31	8,03
	150	120	2,0	6,79	8,64
	150	140	2,0	7,27	9,25
	150	150	2,0	7,51	9,56
	160	20	2,0	4,63	5,90
	160	25	2,0	4,75	6,05
	160	30	2,0	4,87	6,20
	160	40	2,0	5,11	6,51
	160	50	2,0	5,35	6,81
	160	60	2,0	5,59	7,12
	160	70	2,0	5,83	7,42
	160	80	2,0	6,07	7,73
	160	90	2,0	6,31	8,03
	160	100	2,0	6,55	8,34
	160	120	2,0	7,03	8,95
	160	140	2,0	7,51	9,56
	160	150	2,0	7,75	9,87
	160	160	2,0	7,99	10,17
	180	20	2,0	5,11	6,51
	180	25	2,0	5,23	6,66
	180	30	2,0	5,35	6,81
	180	40	2,0	5,59	7,12
	180	50	2,0	5,83	7,42
	180	60	2,0	6,07	7,73
	180	70	2,0	6,31	8,03
	180	80	2,0	6,55	8,34
	180	90	2,0	6,79	8,64
	180	100	2,0	7,03	8,95
	180	120	2,0	7,51	9,56
	180	140	2,0	7,99	10,17
	180	150	2,0	8,23	10,48
	180	160	2,0	8,47	10,78
	180	180	2,0	8,95	11,39
	200	20	2,0	5,59	7,12
	200	25	2,0	5,71	7,27
	200	30	2,0	5,83	7,42
	200	40	2,0	6,07	7,73
	200	50	2,0	6,31	8,03
	200	60	2,0	6,55	8,34
	200	70	2,0	6,79	8,64
	200	80	2,0	7,03	8,95
	200	90	2,0	7,27	9,25
	200	100	2,0	7,51	9,56
	200	120	2,0	7,99	10,17
	200	140	2,0	8,47	10,78
	200	150	2,0	8,71	11,09
	200	160	2,0	8,95	11,39
	200	180	2,0	9,43	12,00
	200	200	2,0	9,91	12,61
2,5 mm (0,098")	40	20	2,5	2,11	2,69
	40	25	2,5	2,23	2,84
	40	30	2,5	2,35	2,99
	40	40	2,5	2,59	3,30
	50	20	2,5	2,35	2,99
	50	25	2,5	2,47	3,15
	50	30	2,5	2,59	3,30
	50	40	2,5	2,83	3,61
	50	50	2,5	3,07	3,91
	60	20	2,5	2,59	3,30
	60	25	2,5	2,71	3,45
	60	30	2,5	2,83	3,61
	60	40	2,5	3,07	3,91
	60	50	2,5	3,31	4,22
	60	60	2,5	3,55	4,52
	70	20	2,5	2,83	3,61
	70	25	2,5	2,95	3,76
	70	30	2,5	3,07	3,91
	70	40	2,5	3,31	4,22
	70	50	2,5	3,55	4,52
	70	60	2,5	3,79	4,83
	70	70	2,5	4,03	5,13
	80	20	2,5	3,07	3,91
	80	25	2,5	3,19	4,06
	80	30	2,5	3,31	4,22
	80	40	2,5	3,55	4,52
	80	50	2,5	3,79	4,83
	80	60	2,5	4,03	5,13
	80	70	2,5	4,27	5,44
	80	80	2,5	4,51	5,74
	90	20	2,5	3,31	4,22
	90	25	2,5	3,43	4,37
	90	30	2,5	3,55	4,52
	90	40	2,5	3,79	4,83
	90	50	2,5	4,03	5,13
	90	60	2,5	4,27	5,44
	90	70	2,5	4,51	5,74
	90	80	2,5	4,75	6,05
	90	90	2,5	4,99	6,35
	100	20	2,5	3,55	4,52
	100	25	2,5	3,67	4,67
	100	30	2,5	3,79	4,83
	100	40	2,5	4,03	5,13
	100	50	2,5	4,27	5,44
	100	60	2,5	4,51	5,74
	100	70	2,5	4,75	6,05
	100	80	2,5	4,99	6,35
	100	90	2,5	5,23	6,66
	100	100	2,5	5,47	6,96
	120	20	2,5	4,03	5,13
	120	25	2,5	4,15	5,28
	120	30	2,5	4,27	5,44
	120	40	2,5	4,51	5,74
	120	50	2,5	4,75	6,05
	120	60	2,5	4,99	6,35
	120	70	2,5	5,23	6,66
	120	80	2,5	5,47	6,96
	120	90	2,5	5,71	7,27
	120	100	2,5	5,95	7,57
	120	120	2,5	6,43	8,18
	140	20	2,5	4,51	5,74
	140	25	2,5	4,63	5,90
	140	30	2,5	4,75	6,05
	140	40	2,5	4,99	6,35
	140	50	2,5	5,23	6,66
	140	60	2,5	5,47	6,96
	140	70	2,5	5,71	7,27
	140	80	2,5	5,95	7,57
	140	90	2,5	6,19	7,88
	140	100	2,5	6,43	8,18
	140	120	2,5	6,91	8,79
	140	140	2,5	7,39	9,41
	150	20	2,5	4,75	6,05
	150	25	2,5	4,87	6,20
	150	30	2,5	4,99	6,35
	150	40	2,5	5,23	6,66
	150	50	2,5	5,47	6,96
	150	60	2,5	5,71	7,27
	150	70	2,5	5,95	7,57
	150	80	2,5	6,19	7,88
	150	90	2,5	6,43	8,18
	150	100	2,5	6,67	8,49
	150	120	2,5	7,15	9,10
	150	140	2,5	7,63	9,71
	150	150	2,5	7,87	10,02
	160	20	2,5	4,87	6,20
	160	25	2,5	4,99	6,35
	160	30	2,5	5,11	6,51
	160	40	2,5	5,35	6,81
	160	50	2,5	5,59	7,12
	160	60	2,5	5,83	7,42
	160	70	2,5	6,07	7,73
	160	80	2,5	6,31	8,03
	160	90	2,5	6,55	8,34
	160	100	2,5	6,79	8,64
	160	120	2,5	7,27	9,25
	160	140	2,5	7,75	9,87
	160	150	2,5	7,99	10,17
	160	160	2,5	8,23	10,48
	180	20	2,5	5,35	6,81
	180	25	2,5	5,47	6,96
	180	30	2,5	5,59	7,12
	180	40	2,5	5,83	7,42
	180	50	2,5	6,07	7,73
	180	60	2,5	6,31	8,03
	180	70	2,5	6,55	8,34
	180	80	2,5	6,79	8,64
	180	90	2,5	7,03	8,95
	180	100	2,5	7,27	9,25
	180	120	2,5	7,75	9,87
	180	140	2,5	8,23	10,48
	180	150	2,5	8,47	10,78
	180	160	2,5	8,71	11,09
	180	180	2,5	9,19	11,70
	200	20	2,5	5,83	7,42
	200	25	2,5	5,95	7,57
	200	30	2,5	6,07	7,73
	200	40	2,5	6,31	8,03
	200	50	2,5	6,55	8,34
	200	60	2,5	6,79	8,64
	200	70	2,5	7,03	8,95
	200	80	2,5	7,27	9,25
	200	90	2,5	7,51	9,56
	200	100	2,5	7,75	9,87
	200	120	2,5	8,23	10,48
	200	140	2,5	8,71	11,09
	200	150	2,5	8,95	11,39
	200	160	2,5	9,19	11,70
	200	180	2,5	9,67	12,31
	200	200	2,5	10,15	12,92
3,0 mm (0,118")	40	20	3,0	2,47	3,15
	40	25	3,0	2,59	3,30
	40	30	3,0	2,71	3,45
	40	40	3,0	2,95	3,76
	50	20	3,0	2,71	3,45
	50	25	3,0	2,83	3,61
	50	30	3,0	2,95	3,76
	50	40	3,0	3,19	4,06
	50	50	3,0	3,43	4,37
	60	20	3,0	2,95	3,76
	60	25	3,0	3,07	3,91
	60	30	3,0	3,19	4,06
	60	40	3,0	3,43	4,37
	60	50	3,0	3,67	4,67
	60	60	3,0	3,91	4,98
	70	20	3,0	3,19	4,06
	70	25	3,0	3,31	4,22
	70	30	3,0	3,43	4,37
	70	40	3,0	3,67	4,67
	70	50	3,0	3,91	4,98
	70	60	3,0	4,15	5,28
	70	70	3,0	4,39	5,59
	80	20	3,0	3,43	4,37
	80	25	3,0	3,55	4,52
	80	30	3,0	3,67	4,67
	80	40	3,0	3,91	4,98
	80	50	3,0	4,15	5,28
	80	60	3,0	4,39	5,59
	80	70	3,0	4,63	5,90
	80	80	3,0	4,87	6,20
	90	20	3,0	3,67	4,67
	90	25	3,0	3,79	4,83
	90	30	3,0	3,91	4,98
	90	40	3,0	4,15	5,28
	90	50	3,0	4,39	5,59
	90	60	3,0	4,63	5,90
	90	70	3,0	4,87	6,20
	90	80	3,0	5,11	6,51
	90	90	3,0	5,35	6,81
	100	20	3,0	3,91	4,98
	100	25	3,0	4,03	5,13
	100	30	3,0	4,15	5,28
	100	40	3,0	4,39	5,59
	100	50	3,0	4,63	5,90
	100	60	3,0	4,87	6,20
	100	70	3,0	5,11	6,51
	100	80	3,0	5,35	6,81
	100	90	3,0	5,59	7,12
	100	100	3,0	5,83	7,42
	120	20	3,0	4,39	5,59
	120	25	3,0	4,51	5,74
	120	30	3,0	4,63	5,90
	120	40	3,0	4,87	6,20
	120	50	3,0	5,11	6,51
	120	60	3,0	5,35	6,81
	120	70	3,0	5,59	7,12
	120	80	3,0	5,83	7,42
	120	90	3,0	6,07	7,73
	120	100	3,0	6,31	8,03
	120	120	3,0	6,79	8,64
	140	20	3,0	4,87	6,20
	140	25	3,0	4,99	6,35
	140	30	3,0	5,11	6,51
	140	40	3,0	5,35	6,81
	140	50	3,0	5,59	7,12
	140	60	3,0	5,83	7,42
	140	70	3,0	6,07	7,73
	140	80	3,0	6,31	8,03
	140	90	3,0	6,55	8,34
	140	100	3,0	6,79	8,64
	140	120	3,0	7,27	9,25
	140	140	3,0	7,75	9,87
	150	20	3,0	5,11	6,51
	150	25	3,0	5,23	6,66
	150	30	3,0	5,35	6,81
	150	40	3,0	5,59	7,12
	150	50	3,0	5,83	7,42
	150	60	3,0	6,07	7,73
	150	70	3,0	6,31	8,03
	150	80	3,0	6,55	8,34
	150	90	3,0	6,79	8,64
	150	100	3,0	7,03	8,95
	150	120	3,0	7,51	9,56
	150	140	3,0	7,99	10,17
	150	150	3,0	8,23	10,48
	160	20	3,0	5,23	6,66
	160	25	3,0	5,35	6,81
	160	30	3,0	5,47	6,96
	160	40	3,0	5,71	7,27
	160	50	3,0	5,95	7,57
	160	60	3,0	6,19	7,88
	160	70	3,0	6,43	8,18
	160	80	3,0	6,67	8,49
	160	90	3,0	6,91	8,79
	160	100	3,0	7,15	9,10
	160	120	3,0	7,63	9,71
	160	140	3,0	8,11	10,32
	160	150	3,0	8,35	10,63
	160	160	3,0	8,59	10,93
	180	20	3,0	5,71	7,27
	180	25	3,0	5,83	7,42
	180	30	3,0	5,95	7,57
	180	40	3,0	6,19	7,88
	180	50	3,0	6,43	8,18
	180	60	3,0	6,67	8,49
	180	70	3,0	6,91	8,79
	180	80	3,0	7,15	9,10
	180	90	3,0	7,39	9,41
	180	100	3,0	7,63	9,71
	180	120	3,0	8,11	10,32
	180	140	3,0	8,59	10,93
	180	150	3,0	8,83	11,24
	180	160	3,0	9,07	11,54
	180	180	3,0	9,55	12,15
	200	20	3,0	6,19	7,88
	200	25	3,0	6,31	8,03
	200	30	3,0	6,43	8,18
	200	40	3,0	6,67	8,49
	200	50	3,0	6,91	8,79
	200	60	3,0	7,15	9,10
	200	70	3,0	7,39	9,41
	200	80	3,0	7,63	9,71
	200	90	3,0	7,87	10,02
	200	100	3,0	8,11	10,32
	200	120	3,0	8,59	10,93
	200	140	3,0	9,07	11,54
	200	150	3,0	9,31	11,85
	200	160	3,0	9,55	12,15
	200	180	3,0	10,03	12,76
	200	200	3,0	10,51	13,37
3,5 mm (0,138")	40	20	3,5	2,83	3,61
	40	25	3,5	2,95	3,76
	40	30	3,5	3,07	3,91
	40	40	3,5	3,31	4,22
	50	20	3,5	3,07	3,91
	50	25	3,5	3,19	4,06
	50	30	3,5	3,31	4,22
	50	40	3,5	3,55	4,52
	50	50	3,5	3,79	4,83
	60	20	3,5	3,31	4