

RESOLUCION N°.....**276**

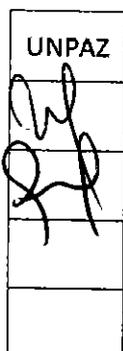
JOSÉ C. PAZ, **20** MAY 2022

VISTO,

El Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ, aprobado por la Resolución del MINISTERIO DE EDUCACIÓN N° 584 del 17 de marzo de 2015; el CONTRATO DE PRÉSTAMO suscripto entre la REPÚBLICA ARGENTINA y la CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO (CAF) el 15 de junio de 2015; el CONVENIO DE ADHESIÓN AL PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA II y sus Anexos, suscripto el 12 de febrero del 2021 entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ y el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS; la Ley de Obras Públicas N° 13.064; el Decreto de Necesidad y Urgencia N° 691 del 17 de mayo de 2016; el Decreto Delegado N° 1023 del 13 de agosto de 2001 y sus modificatorios y complementarios; las Resoluciones Nros. 170 del 12 de abril de 2021, 403 del 28 de julio de 2021 y 76 del 14 de febrero de 2022; el Expediente N° 840/2020 del Registro de esta UNIVERSIDAD; y

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 15 de junio de 2015, se suscribió el CONTRATO DE PRÉSTAMO entre la REPÚBLICA ARGENTINA y la CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO (CAF), destinado a financiar parcialmente el PROGRAMA DE

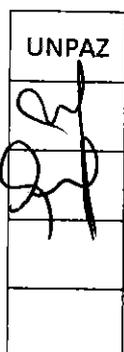


INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA II – FASE B, cuyo objetivo general es apoyar al Gobierno de la REPÚBLICA ARGENTINA a financiar obras de infraestructura en las UNIVERSIDADES NACIONALES de las diferentes provincias del país con el fin de extender la cobertura y mejorar la calidad del Sistema Universitario Nacional.

Que, con el objeto de ejecutar el PROYECTO "AULAS Y NATATORIO PARA LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA – E1", el día 12 de febrero del 2021 el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ suscribieron el CONVENIO DE ADHESIÓN AL PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA II y sus Anexos.

Que, por medio del Decreto de Necesidad y Urgencia N° 691/2016, se aprobó el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública, el cual dispone, en su artículo 15, que los contratos que cuentan con financiación de organismos multilaterales de los cuales la Nación Argentina sea parte, se registrarán por las condiciones acordadas en los respectivos contratos de préstamo y supletoriamente por ese régimen.

Que, mediante la Resolución N° 170/2021, se autorizó el procedimiento y la convocatoria de oferentes a la Licitación Pública de Etapa Única Internacional N° 02/2021, que tiene por objeto la ejecución del PROYECTO "AULAS Y NATATORIO PARA LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA – E1" y se aprobaron el Pliego de Cláusulas Generales, el Pliego de Cláusulas Especiales, las



Especificaciones Técnicas, los Datos del Terreno, los Planos de Arquitectura, las Memorias y los Aspectos Ambientales.

Que, a través de Resolución N° 403/2021, se adjudicó la Licitación Pública de Etapa Única Internacional N° 02/2021 a EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, por la suma de PESOS DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 87/100 (\$ 289.519.856,87).

Que la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ y EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, han suscripto el Acta Múltiple de Redeterminación de Precios N° 1, correspondiente a los saltos 1 y 2, en donde se estableció el nuevo precio del contrato en la suma de PESOS TRESCIENTOS TREINTA MILLONES SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 24/100 (\$ 330.078.676,24).

Que EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, ha presentado la solicitud de Redeterminación Definitiva N° 2, correspondiente al salto 3, que implica una variación del 6,77% en el periodo octubre 2021 – enero 2022.

Que, el 13 de mayo de 2022, la DIRECCIÓN DE MONITOREO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS SECTORIALES Y ESPECIALES, dependiente del MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DE LA NACIÓN, otorgó la conformidad al proyecto de Acta de Redeterminación de Precios donde tramita la actualización del monto del contrato.

Que dicha conformidad fue comunicada a esta UNIVERSIDAD por NOTA NO-2022-47952549-APN-DMPYPSYE#MOP a la que se adjuntó el proyecto de



Acta de Redeterminación de Precios para su suscripción junto a los Informes Técnicos y Legales emitidos al respecto por dicho Organismo.

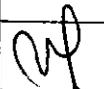
Que, como resultado la Redeterminación Definitiva de Precios N° 2, correspondiente al salto 3, el nuevo monto total del contrato asciende a la suma de PESOS TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 49/100 (\$ 347.486.354,49).

Que, en consecuencia, se establece que el nuevo monto de la garantía de cumplimiento de contrato asciende a la suma de PESOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE CON 72/100 (\$ 17.374.317,72).

Que, conforme lo dispuesto en el artículo 34 del Decreto de Necesidad y Urgencia N° 691/2016, corresponde en esta instancia aprobar la Redeterminación Definitiva de Precios N° 2, correspondiente al salto 3, a favor de EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, que será instrumentada mediante la suscripción del Acta de Redeterminación de Precios que, como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

Que, por otro lado, corresponde al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DE LA NACIÓN el pago de los certificados y redeterminaciones correspondientes del PROYECTO "AULAS Y NATATORIO PARA LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA – E1".

Que, al día de la fecha, los trámites de redeterminaciones y su posterior pago por parte del MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DE LA NACIÓN

UNPAZ



presentan demoras que no permiten mantener el equilibrio económico financiero del contrato en el momento oportuno, como sucede en este caso en el que se aprueba en el mes de mayo de 2022 un salto correspondiente al mes de enero de 2022.

Que la Cláusula CUARTA del CONVENIO DE ADHESIÓN AL PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA II establece que la UNIVERSIDAD podrá afrontar el pago de los certificados y redeterminaciones y solicitar, luego, al Organismo Ejecutor el reembolso de gastos contra presentación de la documentación respaldatoria.

Que, en función de las demoras antes señaladas y el interés público involucrado en la construcción del Edificio de Aulas y Natatorio, esta UNIVERSIDAD considera prioritario realizar todas las acciones que estén a su alcance para que la contratista no disminuya el ritmo de obra y esta finalice dentro de los plazos contractuales previstos.

Que, por ello, resulta necesario autorizar a la SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN a gestionar el pago de los certificados redeterminados que se emitan en virtud de la Redeterminación que se aprueba en este acto, para su posterior reembolso por parte del Organismo Ejecutor

Que la DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA y la SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN han tomado la intervención de su competencia.



Que la COMISIÓN DE EVALUACIÓN, COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS de esta UNIVERSIDAD ha tomado la intervención de su competencia.

Que la DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS de la SECRETARÍA LEGAL Y TÉCNICA ha tomado la intervención de su competencia.

Que la presente medida se adopta en el ejercicio de las atribuciones conferidas por el artículo 74 inciso e) del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ aprobado por Resolución ME N° 584/2015 y por el artículo 37 del Decreto de Necesidad y Urgencia N° 691/2016.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la Redeterminación Definitiva de Precios N° 2, correspondiente al salto 3, a favor de EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, en el marco del procedimiento de redeterminación de precios referente a la Licitación Pública de Etapa Única Internacional N° 02/2021, que tiene por objeto la ejecución del PROYECTO "AULAS Y NATATORIO PARA LA CARRERA DE EDUCACIÓN FÍSICA – E1", ascendiendo el nuevo monto total del contrato a la suma de PESOS TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES



CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 49/100 (\$ 347.486.354,49).

ARTÍCULO 2º.- Aprobar el Acta de Redeterminación de Precios que, como Anexo, forma parte integrante de la presente medida y que deberán suscribir los representantes de esta UNIVERSIDAD y de EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, a los efectos de perfeccionar la redeterminación citada en el artículo 1º.

ARTÍCULO 3º.- Autorizar a la SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN a gestionar el pago de los certificados redeterminados que se emitan en virtud de la Redeterminación aprobada en el artículo 1º de la presente medida, para su posterior reembolso por parte del Organismo Ejecutor.

ARTÍCULO 4º.- Los gastos que demanden lo dispuesto en el artículo 3º de la presente medida serán imputados con cargo a las partidas presupuestarias específicas de esta UNIVERSIDAD.

ARTÍCULO 5º.- Registrar, comunicar y notificar a EMACO S.A., CUIT N° 30-51628422-2, y al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DE LA NACIÓN. Publicar en el Boletín Oficial de esta UNIVERSIDAD. Cumplido, archivar.

UNPAZ




Progr. DARIÓ KUSINSKY
RECTOR
Universidad Nacional de
José Clemente Paz

276

RESOLUCION N°.....

ANEXO
RESOLUCION N° 276

ANEXO

ACTA DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

Entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ CLEMENTE PAZ (UNPAZ), C.U.I.T. N° 30-71165548-0, representada en este acto por su Rector Darío Exequiel KUSINSKY, DNI N° 29.119.469, con domicilio en la calle Leandro N. Alem 4731, de la Ciudad de José C. Paz, Provincia de Buenos Aires, denominado en adelante el Comitente por una parte, y por la otra la Empresa EMACO S.A., C.U.I.T. N° 30-51628422-2, denominada en adelante el Contratista, representada en este acto por señor Federico León BENSADON, DNI N° 4.100.916, con domicilio constituido en la calle Florida 15, 9° piso, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, quien comparece en su carácter de contratista de la obra: "Aulas y Natatorio para la Carrera de Educación Física - E1", que fuera licitada bajo la Licitación Pública Internacional LPI 02/2021 [CU-014/21], en el marco del "Programa de Infraestructura Universitaria II – Fase B", Préstamo CAF N° 8945, suscripto entre la Nación Argentina y la Corporación Andina de Fomento.

ANTECEDENTES

Que por art 15 del Decreto N° 691/16 se estableció que los contratos que cuentan con financiación de organismos multilaterales de los cuales la Nación Argentina forma parte, se regirán por las condiciones acordadas en los respectivos contratos de préstamo y supletoriamente por ese régimen.

El Contrato de Préstamo N° 8945 fue suscripto el 15 de junio de 2015 entre la NACIÓN ARGENTINA y la CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO y aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 784, de fecha 11 de Mayo de 2015 destinado a la financiación del "Programa de Infraestructura Universitaria II – Fase B".

El Programa es ejecutado en forma descentralizada y bajo la coordinación del MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, a través de la SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS y la DIRECCION GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS SECTORIALES Y ESPECIALES.

UNPAZ

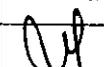
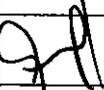


El comitente ha suscripto un Convenio de adhesión al Programa, asumiendo las funciones para la ejecución operativa, técnica y funcional de la obra, objeto del mismo.

La relación jurídica entre el Comitente y la Contratista es la estipulada en el contrato de obra y en las demás condiciones generales y particulares previstas en el Pliego que rigió la convocatoria, las actas de redeterminación anteriormente suscriptas y las restantes normativas aplicables en el orden de prelación vigente al momento de la contratación.

DEL CONTRATISTA

1. El Contratista ha solicitado la redeterminación de los precios del contrato de obra, invocando una variación superior al 5% en el Factor de Reajuste de la redeterminación respecto de los precios de oferta, tomando como mes base el de apertura de la licitación (Junio 21), deduciendo el factor de reajuste correspondiente a las redeterminaciones de precios anteriores, condición necesaria para el procedimiento.
2. El Contratista ha elaborado la Fórmula de Redeterminación de Precios aplicable conforme a la metodología descrita en las cláusulas especiales del pliego que rigió la convocatoria, ponderando la probada incidencia de a) El costo de los materiales y los demás bienes incorporados a la obra. b) El costo de la mano de obra. c) La amortización de equipos, sus reparaciones y repuestos. d) El costo del transporte. e) El costo financiero. f) Todo otro elemento que resulte significativo a criterio del comitente conforme a Anexo I art.5 Dto. 691/16.
3. Todos los documentos citados han sido debidamente firmados por el Contratista y se integran a la presente.
4. Que de ello resulta que el nuevo monto total del contrato al mes de Enero 22 asciende a la suma de **\$ 319.913.165,30 (PESOS TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO CON 30/100 CENTAVOS)**, y el nuevo monto total del contrato a la suma

UNPAZ



de \$ 347.486.354,49 (PESOS TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 49/100 CENTAVOS), resultando un incremento en el precio de la obra de \$ 17.407.678,25 (PESOS DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 25/100 CENTAVOS), lo cual representa una incidencia del 6,77% (SEIS CON SETENTA Y SIETE POR CIENTO) para el período analizado.

DEL COMITENTE

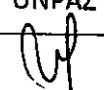
El Comitente ha evaluado la documentación presentada por el Contratista y relacionada más arriba, verificando la correspondencia de los datos proporcionados.

ACUERDO DE REDETERMINACIÓN

En base a las consideraciones precedentes se acuerda la redeterminación del nuevo precio del contrato a ejecutar al mes de Enero 22 en la suma de \$ 319.913.165,30 (PESOS TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO CON 30/100 CENTAVOS), y el nuevo monto total del contrato a la suma de \$ 347.486.354,49 (PESOS TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 49/100 CENTAVOS). El contratista asume expresamente por la presente el compromiso de ampliar la póliza de garantía N° 797.487 otorgada por FIANZAS Y CRÉDITOS S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, de cumplimiento del contrato hasta el nuevo monto definitivo resultante de este acuerdo.

RENUNCIA

El Contratista renuncia por la presente a todo reclamo interpuesto o a interponer tanto en sede administrativa o judicial por mayores costos, compensaciones, gastos improductivos y gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza, resultantes del proceso de redeterminación y por la oportunidad de la aplicación del sistema de redeterminación de precios como resultado del cual se aprueben los precios incluidos en la presente acta (art. 11 del Dto. N° 691/16).

UNPAZ



ALCANCE

El alcance del presente acuerdo es el expresado en los párrafos precedentes y no produce novación, extinción ni modificación de las cláusulas del contrato de obra excepto en los aspectos enunciados.

En prueba de conformidad con la presente, se firman DOS (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de José C. Paz, Provincia de Buenos Aires, a los..... del mes de..... del año 2022.

Federico León BENSADON
Presidente
EMACO S.A.

Darío Exequiel KUSINSKY
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
JOSÉ CLEMENTE PAZ



ANEXO IA

SOLICITUD DE REDETERMINACIÓN y ADECUACIÓN PROVISORIA

05-03-2022

EMACO S.A.

30-51628422-2

FLORIDA 15 PISO 9 - CABA 11

4343 -3217 4331-0565

info@emaco-sa.com.ar

OBRA: Aulas y Natatorio para la Carrera de Educación Física – E1 (UNPAZ) – UNIVERSIDAD DE JOSE C PAZ PCIA DE BUENOS AIRES

Federico León Bensadon, DNI 4.100.916, en mi carácter de Presidente, con facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista vengo a solicitar la Redeterminación de precios de la Obra/servicio de consultoría y la adecuación provisoria de precios previsto por el Decreto 691/16., acompañando el detalle de cálculo de la variación de referencia y copia de las publicaciones de las que surgen los índices utilizados.

LICITACION PÚBLICA LP 02 / 2021 (CU - 014 / 21)

Fecha de Apertura de Ofertas	14-06-2021
Fecha de firma del Contrato	23-08-2021
Plazo Contractual	390 DIAS
Fecha de Inicio de Obra	01/10/2021

Redeterminación Provisoria	N° 3
Porcentaje de Variación	6,77%

Mes y Año del disparo	01/2022
-----------------------	---------

Manifiesto con carácter de Declaración Jurada la veracidad de los datos consignados.
Saludo a Ud. muy atentamente.

EMACO S.A.

FEDERICO L. BENSADON
PRESIDENTE
FIRMA Y ACLARACIÓN

PRESENTACION ADECUACION DEFINITIVA N° 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSE C. PAZ	
Aulas y Natatorio para la Carrera de Educacion Fisica - E1	
LICITACION PÚBLICA	LICITACION PÚBLICA LP 02 / 2021 (CU - 014 / 21)
FECHA DE APERTURA DE OFERTAS	14/6/2021
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	23/8/2021
PLAZO CONTRACTUAL	390 DIAS
FECHA DE INCIO DE OBRA	1/10/2021
REDETERMINACION DEFINITIVA N°	3
PORCENTAJE DE VARIACION	6,77%
MES Y AÑO DE DISPARO	ene-22



ING. ROBERTO TSCHIFFELY
REPRESENTANTE TECNICO
MAJ-9888 CPIC



UNPAZ
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ C. PAZ

EMACO S.A.
Empresa de Construcciones
Florida 16 - 8º Piso
(1000) Buenos Aires
Tel: 4331-0881 / 8
Fax: 4331-0880
E-mail: info@emaco-sa.com.ar

EMACO

RESÚMEN ADECUACION DEFINITIVA N° 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSE C. PAZ	
Aulas y Netatorio para la Carrera de Educacion Física - E1	
LICITACION PÚBLICA	LICITACION PÚBLICA LP 02 / 2021 (CU - 014 / 21)
FECHA DE APERTURA DE OFERTAS	14/6/2021
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	23/8/2021
PLAZO CONTRACTUAL	390 DIAS
FECHA DE INCIO DE OBRA	1/10/2021
MONTO CONTRATO BASE	\$ 322.924.607,43
MONTO SALDO CONTRATO REDETERMINADO RED 1	\$ 309.033.495,22
MONTO SALDO CONTRATO REDETERMINADO RED 2	\$ 330.078.676,24
MONTO SALDO CONTRATO REDETERMINADO RED 3	\$ 350.497.796,62
REDETERMINACION DEFINITIVA N°	3
PORCENTAJE DE VARIACION	6,77%
MES Y AÑO DE DISPARO (Se actualizo a mes fecha contrato)	ene-22

cp

ING. ROBERTO TSCHIFFELY
REPRESENTANTE TECNICO
MAJ: 9668 CPIC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ C. PAZ	
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL N° LPI 02 / 2021 (CU-014/21)	
AULAS Y NATATORIO PARA LA CARRERA DE EDUCACION FISICA - E1 (UNPAZ) JOSE C. PAZ - PROVINCIA DE BUENOS AIRES	

CALCULO DE LA VARIACION DE REFERENCIA Y FACTOR DE ADECUACION AJUSTADO EN MATERIALES

Pi: Precio obra redeterminado
Po: Precio de la obra fallante

$$P_i = P_o \times (Af \times Fra) + (1 - Af) \times Fri$$

En caso que no se otorgue Anticipo Financiero P_i = P_o x Fri

Fri: Factor de reajuste en la redeterminación correspondiente al mes "i"

$$F_{i,t} = \left[0,51 \times F_{i,t} + 0,02 \times F_{i,t} + 0,44 \times \left(\frac{MO_i}{MO_t} \right) + 0,03 \times \left(\frac{L}{T_o} \right) \right] \times \left[1 + k \times \left(\frac{CF_i - CF_t}{CF_t} \right) \right]$$

Tabla para definir el factor Fri
TABLA DE MATERIALES, SUS INCIDENCIAS RELATIVAS Y LA FUENTE REFERENCIAL DEL INDEC

Razón	1	2	3	4	5	6	MES																				
Expresa	Incidencia	Fuente referencia publicación índice Informa / Anexo	Código	Denominación	Denominación	Denominación	06/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22			
M11/M10	0,1455	Cemento	n)	Cemento	5	7=3*6	857,6000	896,0000	895,7000	918,0000	932,8000	961,2000	977,8000	820,1000	868,6000	890,9000	920,7000	951,2000	985,1000	1022,7000	1476,3000	1562,3000	1637,1000	1655,0000	1685,9000	1708,4000	1746,7000
M23/M20	0,0391	Areña	q)	Areña			571,0000	609,1000	627,2000	666,2000	681,4000	731,2000	763,1000	631,3000	641,6000	651,8000	671,9000	683,5000	722,0000	747,4000	1039,1000	1117,6000	1149,4000	1184,9000	1209,5000	1229,7000	1274,0000
M41/M40	0,0485	Canto rodado	15320-11	Canto rodado natural			766,0000	824,7000	844,7000	881,6000	900,0000	918,9000	937,7000	744,6000	802,0000	829,8000	859,0000	896,8000	922,2000	1024,1000	750,4000	797,1000	818,0000	862,5000	881,3000	899,5000	943,3000
M51/M50	0,0100	Cerámica	37370	Baldosas y losas para pavimento			905,3000	973,3000	1001,9000	1030,9000	1082,5000	1098,2000	1163,8000	837,0000	913,2000	909,6000	1034,8000	1123,8000	1137,1000	1213,1000	793,1000	815,2000	827,7000	839,0000	878,5000	897,2000	910,6000
M61/M60	0,1131	Estructura Metalica	27101	Hierros y aceros en formas básicas			1188,3000	1243,4000	1297,5000	1357,8000	1424,5000	1484,1000	1506,6000	1428,1000	1511,2000	1585,6000	1621,3000	1659,3000	1679,6000	1876,6000	1489,1000	1531,8000	1555,8000	1621,4000	1705,4000	1809,4000	1857,4000
M71/M70	0,0155	Artefactos de iluminación	37350-21	Artefactos de iluminación y cableado - Cuadro 1,5 Item Instalación Eléctrica			1044,7000	1108,0000	1110,0000	1140,3000	1167,6000	1181,3000	1204,8000	827,7000	884,5000	910,3000	943,7000	986,9000	1018,1000	1044,5000	934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400
M81/M80	0,0147	Ladrillo común	37370-11	Ladrillo común			855,0000	915,0000	944,6000	962,7000	977,8000	1001,5000	1029,0000	899,5000	900,2000	949,4000	977,2000	1009,1000	1021,9000	1095,3000	744,6000	797,1000	818,0000	862,5000	881,3000	899,5000	943,3000
M91/M90	0,0194	Ladrillo cerámico	37540-32	Loseta calcárea para vereda			750,4000	802,0000	829,8000	859,0000	896,8000	922,2000	1024,1000	750,4000	802,0000	829,8000	859,0000	896,8000	922,2000	1024,1000	905,3000	973,3000	1001,9000	1030,9000	1082,5000	1098,2000	1163,8000
M101/M100	0,0056	Losetas	31210-11	Tabla con una cara cepillada para encofrado			905,3000	973,3000	1001,9000	1030,9000	1082,5000	1098,2000	1163,8000	837,0000	913,2000	909,6000	1034,8000	1123,8000	1137,1000	1213,1000	793,1000	815,2000	827,7000	839,0000	878,5000	897,2000	910,6000
M111/M110	0,0140	Madera para encofrado	37540-11	Madera para encofrado			1188,3000	1243,4000	1297,5000	1357,8000	1424,5000	1484,1000	1506,6000	1428,1000	1511,2000	1585,6000	1621,3000	1659,3000	1679,6000	1876,6000	1489,1000	1531,8000	1555,8000	1621,4000	1705,4000	1809,4000	1857,4000
M121/M120	0,0380	Mosicos	35110-21	Esmalte sintético brillante			1489,1000	1531,8000	1555,8000	1621,4000	1705,4000	1809,4000	1857,4000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000	1044,7000	1108,0000	1110,0000	1140,3000	1167,6000	1181,3000	1204,8000
M131/M130	0,0041	Esmalte sintético	35110-31	Esmalte sintético brillante			827,7000	884,5000	910,3000	943,7000	986,9000	1018,1000	1044,5000	793,1000	815,2000	827,7000	839,0000	878,5000	897,2000	910,6000	1188,3000	1243,4000	1297,5000	1357,8000	1424,5000	1484,1000	1506,6000
M141/M140	0,0111	Pintura Latex	36320-12	Pintura al latex para interiores			1428,1000	1511,2000	1585,6000	1621,3000	1659,3000	1679,6000	1876,6000	1489,1000	1531,8000	1555,8000	1621,4000	1705,4000	1809,4000	1857,4000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000
M151/M150	0,0611	Puertas y ventanas	36320-22	Caño de polipropileno de 0,019 m			1044,7000	1108,0000	1110,0000	1140,3000	1167,6000	1181,3000	1204,8000	827,7000	884,5000	910,3000	943,7000	986,9000	1018,1000	1044,5000	934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400
M161/M160	0,0272	Caño PVC 110	46340-31	Cable con conductor unipolar			862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000	1489,1000	1531,8000	1555,8000	1621,4000	1705,4000	1809,4000	1857,4000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000
M171/M170	0,0352	Cable unipolar	37420-11	Cal aérea hidratada			1044,7000	1108,0000	1110,0000	1140,3000	1167,6000	1181,3000	1204,8000	827,7000	884,5000	910,3000	943,7000	986,9000	1018,1000	1044,5000	934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400
M181/M180	0,0205	Cal	37930-11	Membrana asfáltica con folio de aluminio			827,7000	884,5000	910,3000	943,7000	986,9000	1018,1000	1044,5000	934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000
M191/M190	0,0133	Membrana asfáltica	37930-11	Membrana asfáltica con folio de aluminio			934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1045,9000	1093,5000	934,2300	988,7200	997,1000	1020,4100	1049,4600	1066,9600	1111,7400
M201/M200	0,0179	Artefactos y grifería	432-31	Artefactos para baño y grifería - Cuadro 1,5 Item - Item Instalación sanitaria y contra incendio			852,1000	893,0000	909,0000	939,0000	989,0000	1024,2000	1046,9000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000
M211/M210	0,0801	Equipos de Aire Acondicionado	432-31	Equipos de Aire Acondicionado			852,1000	893,0000	909,0000	939,0000	989,0000	1024,2000	1046,9000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000
M221/M220	0,0020	Mesadas	37510-12	Mesada de granito con perforación para bacia			743,8000	838,3000	894,7000	898,5000	948,8000	950,0000	963,9000	743,8000	838,3000	894,7000	898,5000	948,8000	950,0000	963,9000	743,8000	838,3000	894,7000	898,5000	948,8000	950,0000	963,9000
M231/M230	0,0129	Vidrios	26101	Vidrios para construcción y automotores			637,2000	657,5000	664,1000	703,2000	716,2000	726,3000	739,1000	637,2000	657,5000	664,1000	703,2000	716,2000	726,3000	739,1000	637,2000	657,5000	664,1000	703,2000	716,2000	726,3000	739,1000
M241/M240	0,0273	Ascensor	43540-12	Ascensor de 7 paradas			1139,4000	1232,6000	1261,1000	1288,2000	1305,2000	1327,2000	1350,7000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000	862,5000	912,3000	938,3000	998,8000	1024,2000	1046,9000	1093,5000
M251/M250	0,0186	Chapas	42999-2	Nacional - Chapas metálicas			720,1000	755,7000	791,3000	810,8000	841,2000	857,0000	887,0000	720,1000	755,7000	791,3000	810,8000	841,2000	857,0000	887,0000	720,1000	755,7000	791,3000	810,8000	841,2000	857,0000	887,0000
M261/M260	0,0280	Placas de yeso	37420-11	Artículos de Hormigón, cemento y yeso			1589,3000	1670,2000	1695,8000	1720,7000	1811,2000	1837,0000	1929,0000	1589,3000	1670,2000	1695,8000	1720,7000	1811,2000	1837,0000	1929,0000	1589,3000	1670,2000	1695,8000	1720,7000	1811,2000	1837,0000	1929,0000
M271/M270	0,0021	Muebles	41277-31	Mueble de cocina bajo mesado, de madera, de calidad media			596,3000	598,2000	648,1000	653,3000	658,0000	666,4000	711,7000	596,3000	598,2000	648,1000	653,3000	658,0000	666,4000	711,7000	596,3000	598,2000	648,1000	653,3000	658,0000	666,4000	711,7000
M281/M280	0,0014	Caño de gas	15400-21	Caño de hierro negro con revestimiento epoxi			938,2000	983,6000	1031,7000	1070,9000	1115,6000	1128,5000	1229,9000	938,2000	983,6000	1031,7000	1070,9000	1115,6000	1128,5000	1229,9000	938,2000	983,6000	1031,7000	1070,9000	1115,6000	1128,5000	1229,9000
M291/M290	0,0103	Tosca	42999-23	Tosca			1410,0000	1439,3000	1458,2000	1497,5000	1608,7000	1650,5000	1746,5000	1410,0000	1439,3000	1458,2000	1497,5000	1608,7000	1650,5000	1746,5000	1410,0000	1439,3000	1458,2000	1497,5000	1608,7000	1650,5000	1746,5000
M301/M300	0,0012	Tableros	46330-11	Caja de chapa para tablero			1229,9000	1301,5000	1370,4000	1437,6000	1488,3000	1542,7000	1546,5000	1229,9000	1301,5000	1370,4000	1437,6000	1488,3000	1542,7000	1546,5000	1229,9000	1301,5000	1370,4000	1437,6000	1488,3000	1542,7000	1546,

06/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22
1.0000	1.0557	1.0793	1.114	1.1447	1.1728	1.2084

TOTAL	100,00%
-------	---------

VARIACION DEL COMPONENTE EQUIPO Y MÁQUINAS

$$FEMI = CAE \times (AEI/AEO) + CRR \times (0,7 \times (AEI/AEO) + 0,3 \times (MOI/MOO))$$

Para esta obra CAE = 0,55
CRR = 0,45

$$FEMI = 0,55 \times (AEI/AEO) + 0,45 \times (0,7 \times (AEI/AEO) + 0,3 \times (MOI/MOO))$$

AE: 0,5 AEI / AEIO + 0,5 MVE / MYEO

EQUIPOS SUS INCIDENCIAS RELATIVAS FUENTE INDEC

Razón	1	2	3	4	5	6	MES						
AEI/AEO	MYHI/MYHO	MOI/MOO	Fuente referencia publicación Index Informa / Anexo	Código	Denominación	7=3*5	06/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22
Amortización de equipos importados (Máquinas y herramientas)	0,5000		Cuadro 1	j)	Equipo - Amortización de equipo		938.5100	979.9800	993.4200	1007.8100	1025.0800	1040.5900	1089.5400
Mano de Obra	0,5000		Cuadro 3 (PBI)	CPC 29.221	Máquinas y herramientas		808.8100	826.4000	851.3000	875.6000	916.0000	941.9000	956.3000
TOTAL	100,00%		Cuadro 5 inciso A - Mano de obra - Cuadro 1-4 - Capítulo Mano de obra	a)	Mano de Obra		547.4000	591.1000	611.4000	642.8000	647.4000	650.7000	673.0000

AEI	1,0000	1,0330	1,0556	1,0763	1,1125	1,1368	1,1611
MOI	1,0000	1,0798	1,1189	1,1739	1,1927	1,1987	1,2294
FEMI	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
	1,0000	1,0333	1,0639	1,0912	1,1220	1,1538	1,1703

MANO DE OBRA - SUS INCIDENCIAS RELATIVAS FUENTE INDEC

Razón	1	2	3	4	5	6	MES						
MOI/MOO	Expresa	Mano de Obra	Fuente referencia publicación Index Informa / Anexo	Código	Denominación	7=3*5	06/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22
Mano de Obra	1,0000		Cuadro 5 inciso A - Mano de obra - Cuadro 1-4 - Capítulo Mano de obra	a)	Mano de Obra		547.4000	591.1000	611.4000	642.8000	647.4000	650.7000	673.0000
TOTAL	100,00%												

MOI	1,0000	1,0798	1,1189	1,1739	1,1927	1,1987	1,2294
FEMI	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
	1,0000	1,0333	1,0639	1,0912	1,1220	1,1538	1,1703

TRANSPORTE - SUS INCIDENCIAS RELATIVAS FUENTE INDEC

Razón	1	2	3	4	5	6	MES						
TI/TO	Transporte	Fuente referencia publicación Index Informa / Anexo	Código	Denominación	7=3*5	06/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	
Transporte	1,0000		Cuadro 6 Índice de precios de algunos servicios	CPC 71240-21	Camión con acoplado		758.4000	836.0000	841.1000	847.4000	854.6000	920.9000	925.6000
TOTAL	100,00%												

TI	1,0000	1,1023	1,1090	1,1174	1,1268	1,1349	1,2205
FEMI	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
	1,0000	1,1023	1,1090	1,1174	1,1268	1,1349	1,2205

ING. ROBERTO TSCHIFFELY
REPRESENTANTE TECNICO
MAT-9668 CPIC

COSTO FINANCIERO
TMA Bco Nación - Fuente Bco Nac - Bolet Oficial

1	2	3	4	5	6	MES						
ICB-CFO/ CFO	Empresa	incidencia	Fuente referencia Banco Nación Argentina	codigo	7=3%	05/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
ii			Tasa Nominal Anual Activa a 30 dias exp en coef, considerando el valor del 15 del mes inmed anterior al de ej de los trabajos			41,0200	41,1000	41,1000	41,1000	41,1000	41,1000	40,9500
io			Tasa Nominal Anual Activa a 30 dias exp en coef, considerando el valor del 15 del mes base del contrato			0,0000	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	-0,0017
in			30 dias plazo de pago certificados									
ik			Coef de ponderacion de costo financiero desagregado en analisis de costo		0,0166							

05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22
0,0000	0,0000	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	-0,0017

Factor de redete 1,0000
 1,0674
 1,1400
 1,2172
 1,3000
 1,3800
 1,4600
 1,5400
 1,6200
 1,7000
 1,7800
 1,8600
 1,9400
 2,0200
 2,1000
 2,1800
 2,2600
 2,3400
 2,4200
 2,5000
 2,5800
 2,6600
 2,7400
 2,8200
 2,9000
 2,9800
 3,0600
 3,1400
 3,2200
 3,3000
 3,3800
 3,4600
 3,5400
 3,6200
 3,7000
 3,7800
 3,8600
 3,9400
 4,0200
 4,1000
 4,1800
 4,2600
 4,3400
 4,4200
 4,5000
 4,5800
 4,6600
 4,7400
 4,8200
 4,9000
 4,9800
 5,0600
 5,1400
 5,2200
 5,3000
 5,3800
 5,4600
 5,5400
 5,6200
 5,7000
 5,7800
 5,8600
 5,9400
 6,0200
 6,1000
 6,1800
 6,2600
 6,3400
 6,4200
 6,5000
 6,5800
 6,6600
 6,7400
 6,8200
 6,9000
 6,9800
 7,0600
 7,1400
 7,2200
 7,3000
 7,3800
 7,4600
 7,5400
 7,6200
 7,7000
 7,7800
 7,8600
 7,9400
 8,0200
 8,1000
 8,1800
 8,2600
 8,3400
 8,4200
 8,5000
 8,5800
 8,6600
 8,7400
 8,8200
 8,9000
 8,9800
 9,0600
 9,1400
 9,2200
 9,3000
 9,3800
 9,4600
 9,5400
 9,6200
 9,7000
 9,7800
 9,8600
 9,9400
 10,0200
 10,1000
 10,1800
 10,2600
 10,3400
 10,4200
 10,5000
 10,5800
 10,6600
 10,7400
 10,8200
 10,9000
 10,9800
 11,0600
 11,1400
 11,2200
 11,3000
 11,3800
 11,4600
 11,5400
 11,6200
 11,7000
 11,7800
 11,8600
 11,9400
 12,0200
 12,1000
 12,1800
 12,2600
 12,3400
 12,4200
 12,5000
 12,5800
 12,6600
 12,7400
 12,8200
 12,9000
 12,9800
 13,0600
 13,1400
 13,2200
 13,3000
 13,3800
 13,4600
 13,5400
 13,6200
 13,7000
 13,7800
 13,8600
 13,9400
 14,0200
 14,1000
 14,1800
 14,2600
 14,3400
 14,4200
 14,5000
 14,5800
 14,6600
 14,7400
 14,8200
 14,9000
 14,9800
 15,0600
 15,1400
 15,2200
 15,3000
 15,3800
 15,4600
 15,5400
 15,6200
 15,7000
 15,7800
 15,8600
 15,9400
 16,0200
 16,1000
 16,1800
 16,2600
 16,3400
 16,4200
 16,5000
 16,5800
 16,6600
 16,7400
 16,8200
 16,9000
 16,9800
 17,0600
 17,1400
 17,2200
 17,3000
 17,3800
 17,4600
 17,5400
 17,6200
 17,7000
 17,7800
 17,8600
 17,9400
 18,0200
 18,1000
 18,1800
 18,2600
 18,3400
 18,4200
 18,5000
 18,5800
 18,6600
 18,7400
 18,8200
 18,9000
 18,9800
 19,0600
 19,1400
 19,2200
 19,3000
 19,3800
 19,4600
 19,5400
 19,6200
 19,7000
 19,7800
 19,8600
 19,9400
 20,0200
 20,1000
 20,1800
 20,2600
 20,3400
 20,4200
 20,5000
 20,5800
 20,6600
 20,7400
 20,8200
 20,9000
 20,9800
 21,0600
 21,1400
 21,2200
 21,3000
 21,3800
 21,4600
 21,5400
 21,6200
 21,7000
 21,7800
 21,8600
 21,9400
 22,0200
 22,1000
 22,1800
 22,2600
 22,3400
 22,4200
 22,5000
 22,5800
 22,6600
 22,7400
 22,8200
 22,9000
 22,9800
 23,0600
 23,1400
 23,2200
 23,3000
 23,3800
 23,4600
 23,5400
 23,6200
 23,7000
 23,7800
 23,8600
 23,9400
 24,0200
 24,1000
 24,1800
 24,2600
 24,3400
 24,4200
 24,5000
 24,5800
 24,6600
 24,7400
 24,8200
 24,9000
 24,9800
 25,0600
 25,1400
 25,2200
 25,3000
 25,3800
 25,4600
 25,5400
 25,6200
 25,7000
 25,7800
 25,8600
 25,9400
 26,0200
 26,1000
 26,1800
 26,2600
 26,3400
 26,4200
 26,5000
 26,5800
 26,6600
 26,7400
 26,8200
 26,9000
 26,9800
 27,0600
 27,1400
 27,2200
 27,3000
 27,3800
 27,4600
 27,5400
 27,6200
 27,7000
 27,7800
 27,8600
 27,9400
 28,0200
 28,1000
 28,1800
 28,2600
 28,3400
 28,4200
 28,5000
 28,5800
 28,6600
 28,7400
 28,8200
 28,9000
 28,9800
 29,0600
 29,1400
 29,2200
 29,3000
 29,3800
 29,4600
 29,5400
 29,6200
 29,7000
 29,7800
 29,8600
 29,9400
 30,0200
 30,1000
 30,1800
 30,2600
 30,3400
 30,4200
 30,5000
 30,5800
 30,6600
 30,7400
 30,8200
 30,9000
 30,9800
 31,0600
 31,1400
 31,2200
 31,3000
 31,3800
 31,4600
 31,5400
 31,6200
 31,7000
 31,7800
 31,8600
 31,9400
 32,0200
 32,1000
 32,1800
 32,2600
 32,3400
 32,4200
 32,5000
 32,5800
 32,6600
 32,7400
 32,8200
 32,9000
 32,9800
 33,0600
 33,1400
 33,2200
 33,3000
 33,3800
 33,4600
 33,5400
 33,6200
 33,7000
 33,7800
 33,8600
 33,9400
 34,0200
 34,1000
 34,1800
 34,2600
 34,3400
 34,4200
 34,5000
 34,5800
 34,6600
 34,7400
 34,8200
 34,9000
 34,9800
 35,0600
 35,1400
 35,2200
 35,3000
 35,3800
 35,4600
 35,5400
 35,6200
 35,7000
 35,7800
 35,8600
 35,9400
 36,0200
 36,1000
 36,1800
 36,2600
 36,3400
 36,4200
 36,5000
 36,5800
 36,6600
 36,7400
 36,8200
 36,9000
 36,9800
 37,0600
 37,1400
 37,2200
 37,3000
 37,3800
 37,4600
 37,5400
 37,6200
 37,7000
 37,7800
 37,8600
 37,9400
 38,0200
 38,1000
 38,1800
 38,2600
 38,3400
 38,4200
 38,5000
 38,5800
 38,6600
 38,7400
 38,8200
 38,9000
 38,9800
 39,0600
 39,1400
 39,2200
 39,3000
 39,3800
 39,4600
 39,5400
 39,6200
 39,7000
 39,7800
 39,8600
 39,9400
 40,0200
 40,1000
 40,1800
 40,2600
 40,3400
 40,4200
 40,5000
 40,5800
 40,6600
 40,7400
 40,8200
 40,9000
 40,9800
 41,0600
 41,1400
 41,2200
 41,3000
 41,3800
 41,4600
 41,5400
 41,6200
 41,7000
 41,7800
 41,8600
 41,9400
 42,0200
 42,1000
 42,1800
 42,2600
 42,3400
 42,4200
 42,5000
 42,5800
 42,6600
 42,7400
 42,8200
 42,9000
 42,9800
 43,0600
 43,1400
 43,2200
 43,3000
 43,3800
 43,4600
 43,5400
 43,6200
 43,7000
 43,7800
 43,8600
 43,9400
 44,0200
 44,1000
 44,1800
 44,2600
 44,3400
 44,4200
 44,5000
 44,5800
 44,6600
 44,7400
 44,8200
 44,9000
 44,9800
 45,0600
 45,1400
 45,2200
 45,3000
 45,3800
 45,4600
 45,5400
 45,6200
 45,7000
 45,7800
 45,8600
 45,9400
 46,0200
 46,1000
 46,1800
 46,2600
 46,3400
 46,4200
 46,5000
 46,5800
 46,6600
 46,7400
 46,8200
 46,9000
 46,9800
 47,0600
 47,1400
 47,2200
 47,3000
 47,3800
 47,4600
 47,5400
 47,6200
 47,7000
 47,7800
 47,8600
 47,9400
 48,0200
 48,1000
 48,1800
 48,2600
 48,3400
 48,4200
 48,5000
 48,5800
 48,6600
 48,7400
 48,8200
 48,9000
 48,9800
 49,0600
 49,1400
 49,2200
 49,3000
 49,3800
 49,4600
 49,5400
 49,6200
 49,7000
 49,7800
 49,8600
 49,9400
 50,0200
 50,1000
 50,1800
 50,2600
 50,3400
 50,4200
 50,5000
 50,5800
 50,6600
 50,7400
 50,8200
 50,9000
 50,9800
 51,0600
 51,1400
 51,2200
 51,3000
 51,3800
 51,4600
 51,5400
 51,6200
 51,7000
 51,7800
 51,8600
 51,9400
 52,0200
 52,1000
 52,1800
 52,2600
 52,3400
 52,4200
 52,5000
 52,5800
 52,6600
 52,7400
 52,8200
 52,9000
 52,9800
 53,0600
 53,1400
 53,2200
 53,3000
 53,3800
 53,4600
 53,5400
 53,6200
 53,7000
 53,7800
 53,8600
 53,9400
 54,0200
 54,1000
 54,1800
 54,2600
 54,3400
 54,4200
 54,5000
 54,5800
 54,6600
 54,7400
 54,8200
 54,9000
 54,9800
 55,0600
 55,1400
 55,2200
 55,3000
 55,3800
 55,4600
 55,5400
 55,6200
 55,7000
 55,7800
 55,8600
 55,9400
 56,0200
 56,1000
 56,1800
 56,2600
 56,3400
 56,4200
 56,5000
 56,5800
 56,6600
 56,7400
 56,8200
 56,9000
 56,9800
 57,0600
 57,1400
 57,2200
 57,3000
 57,3800
 57,4600
 57,5400
 57,6200
 57,7000
 57,7800
 57,8600
 57,9400
 58,0200
 58,1000
 58,1800
 58,2600
 58,3400
 58,4200
 58,5000
 58,5800
 58,6600
 58,7400
 58,8200
 58,9000
 58,9800
 59,0600
 59,1400
 59,2200
 59,3000
 59,3800
 59,4600
 59,5400
 59,6200
 59,7000
 59,7800
 59,8600
 59,9400
 60,0200
 60,1000
 60,1800
 60,2600
 60,3400
 60,4200
 60,5000
 60,5800
 60,6600
 60,7400
 60,8200
 60,9000
 60,9800
 61,0600
 61,1400
 61,2200
 61,3000
 61,3800
 61,4600
 61,5400
 61,6200
 61,7000
 61,7800
 61,8600
 61,9400
 62,0200
 62,1000
 62,1800
 62,2600
 62,3400
 62,4200
 62,5000
 62,5800
 62,6600
 62,7400
 62,8200
 62,9000
 62,9800
 63,0600
 63,1400
 63,2200
 63,3000
 63,3800
 63,4600
 63,5400
 63,6200
 63,7000
 63,7800
 63,8600
 63,9400
 64,0200
 64,1000
 64,1800
 64,2600
 64,3400
 64,4200
 64,5000
 64,5800
 64,6600
 64,7400
 64,8200
 64,9000
 64,9800
 65,0600
 65,1400
 65,2200
 65,3000
 65,3800
 65,4600
 65,5400
 65,6200
 65,7000
 65,7800
 65,8600
 65,9400
 66,0200
 66,1000
 66,1800
 66,2600
 66,3400
 66,4200
 66,5000
 66,5800
 66,6600
 66,7400
 66,8200
 66,9000
 66,9800
 67,0600
 67,1400
 67,2200
 67,3000
 67,3800
 67,4600
 67,5400
 67,6200
 67,7000
 67,7800
 67,8600
 67,9400
 68,0200
 68,1000
 68,1800
 68,2600
 68,3400
 68,4200
 68,5000
 68,5800
 68,6600
 68,7400
 68,8200
 68,9000
 68,9800
 69,0600
 69,1400
 69,2200
 69,3000
 69,3800
 69,4600
 69,5400
 69,6200
 69,7000
 69,7800
 69,8600
 69,9400
 70,0200
 70,1000
 70,1800
 70,2600
 70,3400
 70,4200
 70,5000
 70,5800
 70,6600
 70,7400
 70,8200
 70,9000
 70,9800
 71,0600
 71,1400
 71,2200
 71,3000
 71,3800
 71,4600
 71,5400
 71,6200
 71,7000
 71,7800
 71,8600
 71,9400
 72,0200
 72,1000
 72,1800
 72,2600
 72,3400
 72,4200
 72,5000
 72,5800
 72,6600
 72,7400
 72,8200
 72,9000
 72,9800
 73,0600
 73,1400
 73,2200
 73,3000
 73,3800
 73,4600
 73,5400
 73,6200
 73,7000
 73,7800
 73,8600
 73,9400
 74,0200
 74,1000
 74,1800
 74,2600
 74,3400
 74,4200
 74,5000
 74,5800
 74,6600
 74,7400
 74,8200
 74,9000
 74,9800
 75,0600
 75,1400
 75,2200
 75,3000
 75,3800
 75,4600
 75,5400
 75,6200
 75,7000
 75,7800
 75,8600
 75,9400
 76,0200
 76,1000
 76,1800
 76,2600
 76,3400
 76,4200
 76,5000
 76,5800
 76,6600
 76,7400
 7

